110133 vol. CII

TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Dr A. CANTONNET



110,133

PARIS
G. STEINHEIL, ÉDITEUR
2, RUE CASIMIR-DELAVIGNE, 2



TITRES

INTERNE DES HÔPITAUX DE PARIS (1902).

LAURÉAT DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE (PRIX BURLAUD, 1902).

DOCTEUR EN NÉDECINE (1905).

LAURÉAT DE LA FACULTÉ (MÉDAILLE D'ARGENT. Thèse, 1905).

Chef de clinique adjoint a la clinique operalnologique de la Faculté (1905).

CHEF DE LABORATORE DE LA CLENIQUE OPRTALNOLOGIQUE DE LA FACULTÉ (1906).

Chef de clinique operalnologique de la Faculté (1908).

Chargé de conférences a l'Institut de Médecine coloniale (1904).

(en suppléance de M. le Professeur de Lapersonne).

Membre correspondant de la Société anatomique (190 \S).

Membre de la Société française d'ophtalmologie (1906).

Menere (1907) et Secrétaire (1908, 1909, 1910) de la Société D'oppralmonogie de Pares.

ENSEIGNEMENT

Gours à la Clinique Ophtalmologique de la Faculté.

Cours élémentaire (cours de vacances) (1905, 1906, 1907, 1908).

Cours pratique (ensemenent de premier degré) (1905, 1906, 1907, 1908, 1909).

Cours de perfectionnement (enseignement de second degré)
Anatomie pathologique et bactériologie oculaires
Technique thérapeutique oculaire
(1906, 1907, 1908, 1909, 1910).

Conférences à l'Institut de Médecine Coloniale.

(EN SUPPLÉANCE DE M. LE PROFESERUR DE LAPERSONNE).

Maladies des yeux dans les pays chands
(Novembre-Décembre 1909).

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE CHRONOLOGIOUE

 Tuhercula protubérantiel. Granulte de la convexité. Troubles oculaires. Mort subite (en collaboration ovec M. Bomax). Société anatomique, 4 avril 1603.

 La tachs de Mariotte et la « région de Mariotte » chez le myope. Archises d'ophicheologie, 15 août 1903.
 Passel de troit amont du chaveaux par les substances constitues.

 Essai de traitement du giauceme par les substances esmetiques. Archives d'ophisimologie, 15 janvier 1905.
 Variations de volume de l'esti, esin ou giaucemateux, sous l'influence des modifications de la concentration moléculaire du sana Archive.

d'ophtaissiogie, 15 avril 1904.

5. Le rôle des chlorures en pathologie (en collaboration avec M. Hallion).
Archive spiniste le midocine, 36 avril 1904.

- 5. Variations de volume de l'edi sous l'Influence des medifications de l'équilibre moléculaire du sang (en collaboration avec M. L(RFE).

 Société de biologie, 30 avril 1904.

 7. Deux cas de goitre sxophtalmique fruste avec troubles psychiques
- (torticolis mental et psychasthénie). Société de neurologie, 2 juin 1904. 8. Barcome pseudo-fluctuant de la parotide. Société ensimique, 10 juin 1904. 9. Contribution à l'étude des échanges comotiques entre les humeurs intraoculaires et le plasma sanguin. Thèse de doctorst, Paris, 5 svril 1905.
- Paralysis de se passas sanguini. Inse er soccesa, ram, o seri roc.
 Paralysis das mouvements associés des yeux et leurs dissociations dans les mouvements volontaires et automatico-réflexes (en collaboration avec M. Tacurri, Reuse neurologique, 15 avril 1995.
- Paralysie fugace de l'élévation. Congrès de le Société françoise d'ophinimologie de Poris, 9 mai 1866.
 L'héminappaie hi-temporale dans les fractures de la hase du crâne
- (en collaboration arec M. Courzas), drobines graduais de médecine, 1900, m 33.

 13. La « région de Mariotte » et le promostic de la myopie, drobines d'opinionosgie, il 5 juin 1906.
 - Hémiplégie avec paralysie de la 3º paire du même côté et troubles sphinctériens. Société de aurologée, 5 juillet 1906.
 Sarcome de la hase du crâme (en collaboration avec M. Coutela). Société accérnations. 13 initiet 1906.
 - La région papillo-maculaire et la périmétrie des couleurs dans le décollement rétinien. Archives d'ophielmologie, 15 soût 1906.
 - Les migrations secondaires du cristallin luxé sous la conjonctive. Sottlé d'ophioloxiogée de Pariz, 6 novembre (M. le professeur se LAFEA-SONSE, respondent, et d'archères d'ophiolomique, 15 décembre 1904.

- Anévrieme artério-veineux spontané de l'orbite (en collaboration avec N. Cause). Société d'ondraimelogie de Paris, 4 décembre 1996.
- N. Cannell, Société d'ophialmologie de Paris, 4 decembre 1996.
 19. Épithélioma de l'Orbite (en collaboration avec M. Moxtaus). Société d'ophiamologie de Paris, 9 avril 1907.
- Les élémente figurée du sang et le diagnostic étiologique des iritis (en collaboration avec M. Tumux). Congrès de la Secélé française d'ophieimologie, 8 mais, et Archines d'ophidatologie, 15 mai 1907.
- 2). Tabes juvémile avec complications oculaires. Société d'ophielmologie de Paris, 4 juin 1907.

 2). Atante des muscles oculo-moteurs et persivaises oculaires dans un
- Ataxie des maccies octio-inocetts et persystes octiarires dans un ons de tabes juvénile. Société de neurologie, 6 juin 1967.
 Cas particulier de etrobisme divergent fonctionnel. Société d'ophialrestació de Parks 2 inilhet 1967.
- 33. Gas particulier de strabisme sureumvergent fonctionnel. Sociélé d'ophlamologie de Paris, 8 octobre 1907.
- Paralysis de l'élévation des globes oculaires pour les mouvements volontaires, avec intégrité des mouvements automatico-réflexes (en collaboration avec M. Laxbour.). Société de serveloge, 7 povembre 1907.
- Les manifestations oculaires du tabes juvénile. Archives d'ophinicologis, 15 novembre 1907.
 Syndrome ocule-aympathique incomplet, seul symptôme clinique
- Syndrome oculo-sympathique incomplet, seul symptôme clinique d'un anévrieme aortique. Scelité d'ophialmologie de Paris, 14 janvier 1968.
 Sarcome kvatique du cervelet (en collaboration avec M. Courana). Société
- de neurologie, 2 arrel 1906. 9. Angiome caverneux de l'orbite opéré 19 ane auparavant. Atrophie optique (en collaboration avec M. Orvari). Société d'ophielmologie de Paris.
- opaque (en collaboration avec 25. OFFECT). Sociale d'ophibilitatique de Porte, 7 swill 1868. 39. Solution chlorurée isotonique aux larmes pour lavages et bains de Fuell. Comprè de la Sociélé française d'ophibilisologie, 5 mai, et Archives d'ophi
 - telesclopie, 15 mai 1908.

 31. Formules de collyres isotoniques aux larmes. Archives d'aphlaimsiogie,
 - 15 octobre 1906. 32. Stace papillaire due vraisemblablement à un anévrieme intra-
- eranien (en collaboration avec M. Vezzum). Socidit d'ophialmologie de Paris, 3 novembre 1908, 38. Les collyres isotoniques. Presse médicale, 9 décembre 1908.
- Nœvus de la face avec vascularisation anormale de la conjonctive et de l'iris (en collaboration avec M. Duvaneau). Société d'ophialmologie de
- Paris, 2 mare 1300.

 5. Ulcère cornéen grave au coure d'une méningite cérébro-spinale, guéri par des instillations de sérum antiméninococcique de
- Dopter. Société d'ophiaissologie de Paris, 6 avril 1909. 36. Mouvemente involontaires d'élévation palpébrale, acacciée à ceux de la mâchoire et de la face. Archies d'ophiaissologie, 15 avril 1909.
- de la machoure et de la face. Archives d'ophialmologie, 15 avril 1969. 37. La eérothérapie locale dans lee infections oculaires. Presse médicale, 29 mai 1959.
- L'inégalité pupillaire latente chez les basedowiens. Société de neurotegie, le juillet 1609.
 Sporotrichose-patpabro conjonctivale. Presse médicele. 31 inillat 1920.
- Les atrophies optiques partielles dans les fractures de la base du crâne. Resus de chirurgis, 10 août 1900.
- L'inégalité pupillaire latente dans la tuberculose pulmonaire. Jeursal de médecine interne. Di cont 160.

 Essai sur les fixateure icotoniques en histologie conlaire. Archives dephinicologie, 15 septembre 1998.
 L'inégalité pupillaire latente dans les affections organiques du systêms nerveux (es collaboratios avec M. Toccasas). Reour de nurologie.

téma nerveux (en collaboration avec M. Toucmann). Resur de neurologie, 15 septembre 1900. 44. L'épreuve de la « mydriace provaquée » et l'inégalité pupillaire.

 L'épreuve de la « mydriace pa Presse médicale, 17 novembre 1909.

 Bigne d'Argyll Robertson unillatéral avec coexistence, du même côté, d'un syndrome oculo-sympathique incomplet (es collaboration avec M. he professour ne Larassours). Société de neurologie, 2 décembre 1009.

 L'analgésie régionale dans la chirurgie des paupières et de l'opparell laorymal (en collaboration avac M. Cmrymuz), Gozelle des hépiteux, 7 décembre, et Archives d'ophisimologie, 15 décembre 1999.

 Hémianopete homonyme latérale par tumeur hypophyeaire sans acromégalie (en collaboration avec M. le professeur se Lavenscown). Société de neurologie, 6 janvier 1910.

 Lee dissociations du syndrome de Claude Bernard-Horner selon le stège des Médions (en collaboration avec N. LARGNE-LAVARTINE). Gazelle des Médicars, 15 lévides 1910.
 Les troubles visuels produits par les tumeurs de l'hypophyse sans

acromégalis (en collaboration avec N. le professour as: Lapensonny).
Archives d'ophisicosopie, 15 février 1990.

30. Cataractoc chez une maiade atteinte de myxodème et de tétanie.

Gataractee chez une maiade atteinte de myxodème et de tétanie.
 Société de seurologie, 10 février, et Archive d'ophielmologie, 15 mars 1910.
 Polloenoéphalite et segmentite antérieure cyphilitiques. Société d'ophiente de la contraction de la con

talmologie de Paris, 5 avril 1810.

33. Hémianopaie par ramollissement lecalisé de la bandelette optique au curs d'une ménincite airus. Archive d'aubiologie 16 avril 1910.

 Manuel de Neurologie oculaire (en collaboration avec M. le professopr re. Laransconn.), 363 pages, 106 figures. Masson et C*, éditeurs, 1910.

 Chapitre « Examen clinique et Sémésologie de l'apparell oculaire » (en collaboration avec M. Lexasoculari, in Manuel des Molodies du agriène nerosux, de MM. Dizove, Achard et Castaloux (sons presse). Museon et C*, éditeurs.

 Article « Hémianopsie » (en collaboration avec M. Lerenocelett, dans le chapitre » Les grands syndromes cérébrair » in Manuel des Maladies du système nerveux, de MM. Denovx, Acmain et Castasson (sons presse). Masson et Cⁿ, éditaurs.

Observations in thoses:
 DE Maillasson (Paris, 1965).
 Laronze (Paris, 1966).

BAYANO (Toulouse, 1906). RAOULE (Paris, 1907).

Coursia (Paris, 1908). Casisa (Paris, 1908). Branzen (Paris, 1908).

JULIN (Paris, 1909). Painus (Paris, 1909).

Ménic DE BELLEFON (Paris, 1910). COLLOT (Paris, 1910).

ODOGE (Paris, 1910).



EXPOSÉ ANALYTIQUE

I. - PATHOLOGIE GÉNÉRALE

A. - ECHANGES MOLÉCULAIRES ET LEURS VARIATIONS

Le rôle des chlorures en pathologie (avec M. Hallion) (nº 5) (i).

Cette étude constitue une revue d'ensemble du rôle que jouent les chiorures dans l'économie.

A l'état normal, le NaCl, 1°, par cela que ses molécules abondent dans

les humeurs, est un facteur important des phénomènes esmotiques, consistant en des déplacements d'eau; s's, par cela que ses molécules sont relativement très diffusibles, est un important correcteur des variations esmotiques.

A l'état pathologique, le NaCl a une action chimique sur les élabora-

A l'état pathologique, le Natl a une action chimique sur les élaborations stomacales, une action authorisque, visà-tris des bromures en particulier (Richet et Toulouse); mais son rôte le plus important est un rôte o smotique. La nathocénie de l'ordème, établie, d'une part, sur les variations de la

tenuir un chlorures de la siculità épanchie, "Entire part, sur la conniisance du méastime régulature de la composition da sang, nous apparasiere comme relativement simple. Evodime est un des grands processus pubblogiques: la seng, dont da composition dels rester raveriable, es décharge dans las direver réservairs lymplatiques des molecules de de l'eau en excise; il y a donc, non para un colume, mais des noclimes; ils soites retribités ou caribitare, cuex-ci attiguant le périotion, le pericarie, certificat de caribitarie, cuex-ci attiguant le périotion, le pericarie, la plèvre, la vaginale, les synoviales, la séreuse sous-arachnoïdienne, les cavités labyrinthiques ou oculaires.

La constatation de l'un quelconque de ces ordémes devra faire recherler état des monocires. Lour physionotionsment est, es effet, un etc. causes principales de l'dimination défectuouse des chlorures. La rétantion chlorurique est le plus souvent d'origine rénade, mais non toujes la la rétention au cours des pyrexies, ainsi que la crise survenant à la défervezenne, le nutrus assoz.

Cette étude se termine par l'exposé des régimes hypochloruré et déchloruré, et par celui des contre indications aux injections massives de sérum artificiel.

Variations du volume de l'œil sous l'influence des modifications de l'équilibre moléculaire du sang (avec M. Lorren) (n° 6).

Afin de juger de l'influence que peuvent avoir sur les humeurs intracoulaires les variations de la concentration moléculaire du sang, nous avons produit ces variations soit par la ligature des pédicules rénaux, soit par des injections intra-veincuses ou sous-entanées. Le sanc est ainsi modifié dans son devré de d'illution: mais anssidió il

rétabili son équilibre moléculaire, en attirant de l'eau des réservoirs lymphatiques ou, au contraire, en y dévresant l'eau qu'il peut contenir en excés. L'eni se comporte à ce point de vue comme une véritable cavité lymphatique.

Il est difficile de mesurer exactement la tension oculaire, aussi nous

sommes nous advasés à des lajons jeunes, douils ocque océrnier, aussi nous sommes nous advasés à des lajons jeunes, douils ocque océrnie est encore extensible; nous mesurions ainsi le volume du globe et non la tension: en réalité, nous ne mesurions que la sortace de la cornée, au moyen d'un il étendie entre deux pinoss, d'une extrenité à l'autre du diamétre horizontal de la cornée, oproedé des tirés suffissament précis lorsque les variations de volume de la cornée ent quelque importance.

Effet de la ligature des pédicules rénaux. — Les effets produits sur l'œil sont tantôt nuls (cbez 3 lapins), tantôt marqués par une diminution légére du volume (chez 2 lapins).

L'influence produite par l'exclusion des reins sur les effets des injections consécutives consists surtout en une diminution de durée du cycle des oscillations, particuliérement lorsqu'il s'agit d'injections hypertoniques.

Courbes des oscillations de volume. - Pour plus de clarté nous schéma-

tisons dans la figure 1 les types de courbes d'oscillations. Le type C (diminution, puis augmentation de volume) est le plus fréquent; le type F n'est pas très rare; les types A et E sont exceptionnels.

NIVEAUX	Type A	Type B	Type €	Type D	Type E	Type F
Montée Équittre Descente	~	-\V	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	₩	

Fig. 1. — Variations de volume de Γαθί.

Vites des outilitations. — Si Ton compare les expériences entre elles, instel facile de voir que les plus longues soul les signécions sous-cutanées de NaCli notonique (56 heures), pais les injections sous-cutanées de NaCli (heures); les injections sous-cutanées de militat de soulde et de glucose (heures); les injections sous-cutanées de militat de soulde et de glucose et intra-vinsuses indomiques ont une durée moyenne de (à 5 heures); les plus rapides soul les sous-cutanées de glucose hypertonique, les intra-veineuses de NaCl hypertonique avant et après la ligature du rein et isotonique avant la ligatures.

Influence de la concentration de le solution. — Les solutions hyperioaiques ont fait osciller l'oril plus vite que les solutions isotoniques de même nature; cotte remarque s'étend aussi, bien aux solutions intra-veineuses que sous-cutandés. Influence de la nature du produit injecté. — Le NaCl, qu'il soit isoto-

aripe on hypertonique, a fisi occiller l'esil him pius intentement que less notions equivalentes de suitats de sonde et de glucose. Si l'one respecifique, parmi les solutions hypertoniques injectées sonals peau, le suitats a desonde els glucose. Si l'one respecifique, parmi les solutions hypertoniques injectées sonals peau, le suitats a — d'environ et que, majeri cette différence de concentration, le Natia — de concess agi mains i veta que les deux suites substances en deroit d'au menors agi mains i veta que les deux suites substances en deroit d'au seu l'aux de concentration modérailer. L'explication en est peut-être daux et la qu'il et une suitance indipressable sur échançes omodiques entre nos diverse humeurs, famils queles deux autres substances ne son dans respectifiques de l'aux des des des des des des des des deux autres substances ne son dans l'aux des des des des des des deux autres substances ne son dans l'aux de l'aux des des deux autres substances ne son dans l'aux des des des des deux autres substances ne son dans l'aux des des deux autres substances ne son dans l'aux des deux autres substances ne son dans l'aux des deux autres substances ne son dans l'aux de l'aux de

Influence du lieu de l'injection. — Vitesse plus grande par l'injection intra-veineuse que par l'injection sous-cutanée; l'écart semble être le même. Ces expériences montrent que le sang tend à rétablir son équilibre moléculaire rompu, en utilisant les espaces lymphatiques comme des réservoirs à deux fins : pour y prendre de l'eau ou pour l'y rejeter,

La cavité coulaire est une cavité jumphatique; elle joue donc visa-visa du sang le même rôle que les autres espaces lymphatiques; mais, différencées pour une fonction de relation de premier ordre, elle a en ellemême des appareils de défense et de régulation qu'in protégent el lui permettent d'être mieux qu'un simple trop-plein annexé au système soncritin.

Variations du volume de l'œil, sain ou glaucomateux, sous l'influence des modifications de la concentration moléculaire du sang (n°4).

Ces expériences ont été faites pour comparer le mode de réaction, vis--vis des injections iso ou hypertoniques, avant ou après la ligature des artères rénales, des deux yeux, dont l'un était laissé sain et l'autre rendu glaucomateux par grattage de l'angle irido-kératique (procédé de Bentzen).

Ce deraier ofil, privé d'une partie de ses moyens de défense et dijà troublé dans son équilibre moléculaire, réget dans le même sen, suite de façon bien plus accentatée que l'oil resté sain. Il résiste moins surperturbations comortiques de volsinage (celles qui son trporduite des sains le sang); il est plus passif vi-à-vis d'elles et se rapproche de la passivité à est égard des ordémes interstities.

Il y a là un point intéressant à retenir au sujet de la pathogénie du glaucome : un oil porteur de lésions locales résiste moins bien qu'un oil sain aux troubles de l'équilibre moléculaire du sang. Il est donc indispensable d'étudier l'état du sang et des émonctoires dans le glaucome.

Essai de traitement du glaucome par les substances osmotiques (n° 3).

L'étude de la pathogénie des œdèmes et du rôle qu'y jouent les chlorures, d'une part, les résultats expérimentaux que nous venons d'exposer, d'autre part, nous ont amené à une conception pathogénique du glaucome primitif, que nous étaillons un neu plus loin V. thèse!.

Si, sans insister davantage pour le moment, nous considérons le glaucome primitif comme un codème un peu spécial des humeurs intra-oculaires, nous posons deux problèmes cliniques : Quel est l'état de fonctionnement des émonctoires dans le glaucome? Quelle influence thérapeutique pourront avoir sur l'œil les modifications que nous apporterons aux échanges osmotiques entre le sang et ses annexes lymphatiques, autrement dit, à la teneur en chlorures de l'organisme?

Comment fonctionment I set demonstrates dans is glaucome ? Il est difficile de juge de la quantité d'ess et de cholerure siminate par l'intention on la peau; mais pour le vein la chose est facile; l'Espessev de l'Bininiste ou la peau; mais pour le vein la chose est facile; l'Espessev de l'Bininiste (est l'a per l'appendient de l'accident de l'accident le l'accident l'accident le l'accident le l'accident le l'accident le l'accident le l'accident le l'accident l'accide

Plus de la moitié des glaucomateux ont de la rétention chlorurique, soit absolue, soit relative.

Cette constatation a done un intérêt feét; elle légitime les essuisthérupeatiques basés sur l'emploi des « substances osmotiques », c'est-à-dire dont l'introduction dans l'organisme tend à modifier l'équilibre moléculaire du sang et, partant, les échanges osmotiques entre le sang et les annexes l'umbatiques.

M. le professor de Lapreconas nous svait confé i y malsdes, dont l'Auperation Guilques et défaille dans ce travall. Après une étude si dede leur placones et de leur excellent chierarique strainte, mas venus conférie de la companya de la companya de la companya de la profesio constante dans les réserves jumplatiques ; cette chierariques la l'ema accumanté dans les réserves jumplatiques ; cette chierariques la de l'Eugentie de l'après de la companya de l'après de la companya de l'ema production habitatis de set d'aux l'alimentation crémaine, deil reférence la la produment et la norrellant fum effect de le l'et de l'est del l'aprendant de la companya de l'après de l'après

Mais, nous l'avons vu, les glaucomateux présentent, dans la majorité des cas, de la rétention chlorurique soit absolue, soit relative. Loin de chlorurer ces malades, il faut les déchlorurer, soit par un régime hypoloboruré si la rétention n'est que relative, soit par une déchloruration complète si elle est absolue, soit même en poussant plus loin les choses et en produisant une véritable « saignée séreuse » au niveau de l'intestin, par l'administration d'un purgatif salin; la lactose pourra être un utile adiuvant, en déterminant une chasse polyurique.

Deguis ce tareall nous avenue observé de nombreux cas confirmatifs de ce que nous venous étapone. L'une des observations les miseux autries et celle qu'a publiée M le professore de Lapersonne (Gilancome et catazente. Archées d'objetablesoighe, nogé, p. 36, 11 s'agist d'une feamme, ne présentant si glyvousire ni albumianties, opérée de catazente parties de la companie de la compa

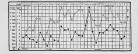


Fig. 2. — Glaucome aigu, rétention chlorurique (Dz Lapersonne).

nuée ; la figure 2 montre qu'à chaque poussée de son glaucome a correspondu un abaissement du taux des chlorures excrétés. Sous l'influence du traitement local et du régime déchloruré absolu, la guérison survint et se maintint.

Les résultats obtems sur la tension coulaire et les troubles qui en dépendent sont lous et concrécule prepare toujours avec les prévisions que l'étude attentire de l'excetétion rénale permet d'établir; surfout, lis cont relativement perides. Mais, comme nous le verrons plus loin, le facteur ratroible dans les échanges comoliques » n'est qu'un des facteurs pathogiquiques de glaucome; les autres ne purvet étre in-fluencés par ce traitement. Aussi obteni-un des résultats différents autres d'apteuneme et sole importance de facteur pertur-selon la autre de flauronne et solls importance de facteur pertur-selon la autre de flauronne et solls rimportance de facteur pertur-selon la autre de flaire. Les cette de l'exception de la constitute, a l'autres lésion collers. El la soudure de Naire set de constitute, a l'autres lésion colles son installées. Folfet de ce traitement serve manuel et le

scraid-lau début, il ne persistera pas toujours. Cependant, même dans les cas les plus malheuresc, il seemble retarder l'évolution du glaucome. Nous devons ajouter que ces cas malheureux sont la minorité et que de nombreux malades, suivis depuis longtemps, ont conservé une vision soit trés home, soit houne.

Il n'y a donc pas là un « traitement » du glancome, à proprement parter, car cotte médication « s'utheresse pas à la casse première (les lésions oculaires locales ou la maladie qui produit la rétention chlorurque rénale), mais à la causse seconde (les perturbations des échanges comuniques entre le sange et les humeness intra-ocalisers). Il y a li bien pitolt un « régime » rationnel, s'ajoutant et ne prétendant en rien se substituer aux autres modes de thérapeutique du glascome.

Contribution à l'étude des échanges camotiques entre les humeurs intra-oculaires et le plasma sanguin. Thèse (1° 9).

Cette étude se divise en deux parties : physiologique et pathologique. L'étude physiologique comprend celle du milieu liquide de l'organisme

et des divers facteurs qui en régissent les variations: l'un des plus importants est formone, phinomène par lespel deux costitons, infigurent concentrées et séparées par une membrans, réagiront l'une sur l'autre jusqu'à arriver à l'équillère de concentration moléculaire, c'est-à-dire de tension osmodique. La mesure de outte tension permet donc d'apprécier le degré de con-

centration moléculaire; les divers procédés de mesure sont successivement envisagés.

La teneur du vitré en NaCl est supérieure à celle du sang. Quaut à sa

concentration and confident contraction of the confidence of the c

La connaissance de toutes les données que nous venons de résumer est indispensable à la solution de cette question d'importance capitale : la cavité intra-oculaire est-elle une cavité lymphatique ? Nous croyons devoir nous prononcer nettement pour l'affirmative. En effet, la comparaison des humeurs de l'organisme, leurs résctions à l'état normal et publicològique, les résultats expérimentaux obtenus par nous et que nous venons d'exposer dans un précédent paragraphe, de montrent que la cavité coulaire est bien une annexe l'ymphatique, qu'elle réagit aux variations de concentration du sang; mais este evvité, doude d'un role sensoriel cleré, a des moyens de sécrétion et de défense perfectionnés, oui, à l'état normal, résidissent l'évullabre romue.

L'étude pathologique montre que les glaucomateux primilifs sont atteints, dans plus de la moitié des cas, de rétention chlorarque absolue ou retire chez ces derniers, une surcharge chlorurque quelconque ou une rétention chlorurque passager (egirpe, prexies) e feront romper l'équire instable et le glaucome pourra s'établir, si d'autres conditions sont réalisées.

Les résultats thérapeutiques que nous avons analysés un peu plus haut sont également rapportés ici, avec l'addition d'un certain nombre de cas plus récents.

De toute cette étute physiologique et pathologique, nous croyons pouvoir dégager une idée d'ensemble sur la pathogaire du gluences. Nous ne proposons pas une théorie nouvelle du glaucome, mais seulement l'introduction d'un facteur nouveau dans la théorie mixte (augmentation primitire du volume des humeurs occulieres, produisant secondairement une obstruction des voies de décharge et rendant définitive l'hypertension).

Quelle peut donc étre la cause de cette hyperrécettion, que nous almière la cause n'en est pas usique; le remodifications en plus ou en moins de la pression artérielle, de la vitesse du sung, l'in l'impression artérielle, de la vitesse du sung, l'in l'impression acrevauses, les hisions des collules des membranes, altérant la terre pouver viset de leur nole d'étaction dans les changes de molécules et d'eau qui se passent nu travers d'elles, sont de nombroux facteurs double les des ministratement les important.

Mais, sans vouloir diminuer leur importance, nous croyons qu'il faut autheure un facteur pathogénique nouveau, les « perturbations des échanges sometiques »; ces perturbations résultent à la fois des lésions des membranes qui président à ces échanges et des variations que subit la concentration moléculaire du sanz

Les humeurs de l'edi peuvent, comme la lymphe des diverses cavités lymphatiques, s'oxidenatier; que le sang se concentre sous l'influence d'une surcharge chlorurique ou d'un hypofontitionnement de l'excettion réunle, il rejettera dans les liquides lymphatiques ses molécules, chlorurique ou d'une surcharge chlorurique ses molécules chorus de l'excettion réunle, il rejettera dans les liquides lymphatiques ses molécules chloruriques des molécules chloruriques des molécules chlorures.

rés ou untres; ces liquides, dont est le vite, devenus hyperonocentie, attirecent de l'eu gour réalibir le sur, normal de leur conocentation; unis, ainsi que le font le liquide origale-rechiblies et la lymphe l'Ivata parbdoògique, le le forest une messer, perce que les lévions indispensables de la membrane comorique ne lai permettont plus de jour rouche régulature; le vitré déviendré doce hypotonique par excès de dilutios. D'après cola, les humeurs intra-coulière devreined (fee plus conoce-

trées que normalement au moment des possées sigurés de plusonne et se trouver, au contraire, tréé difisées, hyptotoniques, locque la pénade d'augment est passée. Cette hyptotonie du vitré dans les giancomes au-ciens, que nous s'admentions que comme une déduction théorique de notre hypothèse, a été démontrée depuis par N. Nuel (Soc. belge d'ophtalmologie, 5 juin 1950).

Ainsi done, il finsi pour produire le glascome primitir des isiona bocales, que nous considerence comme indispensables, same alles, la sernit impossible de comprendre pourquoi tosa les individus qui out de la retoution chicurrique ne cost pas glascomateu. Mais les pratriastions des changes emotiques entre les diverses hameurs de l'organisme out un vole considère le glascome primitir comme une maladie exclusivement locale, mais comme une manifest de l'organisme de la comme de la c

Solution chlorurée isotonique aux larmes pour lavages et bains de l'œil (n° 30).

Une solution, un liquide quellocoque, organique ou nou organique, port d'un cooff-t-si-di vuix cellule, d'un tiess, soil par se consent proportiés chimiques, propriété biologiques), soil par se consent proportiés chimiques, propriété biologiques), soil par se consent la Cellule par sa fortiés resic de locques qu'un les second cas, il la étrait en apportant des perturbations dans la concentration médiculaire du comten de la cellule to-dougles ou consentiré. La mocivité totale d'une solution est donc formée de l'addition des actions tetrajvique et tounant de la cellule s'entre de la cellule de la cellul

Il résulte de ce qui précède qu'un liquide thérapeutique doit : agir dans

le sens recherché, n'être pas toxique, n'être pas osmonocif. C'est ce denier point que nous avons voulu résondre dans ce travail; autrement di, déterminer un liquidé dont la concentration soit exactement la même que celle du liquide qui haigne normalement la surface oculaire, c'est-à-dire isotonique sux larmes.

Cette solution est une solution de 14 grammes de NaGl par litre d'eau distillée.

Plusieurs méthodes permettent d'arriver à cette conclusion :

1º L'empirisme ou méthode directe e în zico » Depuis longtemps on sait que la solution d'acide borique à 2,5 p. 100 est très hien supportée par l'eil; or Hamburger a montré qu'elle est isotoinque aux larmes. Depuis longtemps assis, Massart avait empiriquement trouvé que les solutions les nieux supportées par l'oil étaient des solutions chlorurées variant entre 1,3 et 1,46 p. 100.

**La méthode d'Hamburger ou mithode indirecte » la nitro », Le senioux supporter ».

bales du sing mis au contact de solutions hypertoniques ou hypotoniques au sérum subissent des phénomènes d'hémolyse, mis sinse à modifications de volume; c'est en se basent sur cette application volumetrique de la méthode bémolytque qu'il malunger par ficellement déterminer que la solution de NGC à 1.4 p. 100 est inctonique aux lurnes, le président de la contraction de la contract

3° Méthode directe «in vitro ». Nous avons, personnellement, appliqué à l'épithélium cornéo-conjonctival, la méthode employée par Castaigne et Rathery vis-à-vis de l'épithélium rénal.

Des lipins hien portunts sont accrifiée et le segment antérieur de l'oil pampiré : les comitées aloisées, étaliers sur un bouchen et coupées en fragments non transmitées. Sans assum étard, ces fragments non introduit de solutions directes, télles que acyonimer de la comme de l'accrite de l'accrite de la comme de la comme de l'accrite de la comme del la comme de la comme de

temps rigoureusement égal pour tous les fragments.

Bien entendu, le titre de chaque solution n'est pas un élément d'appréciation suffisant : il faut déterminer pour chacune d'elles le point cryosconique.

L'examen des coupes et de la figure 3 montre d'une façon très nette, quel qu'ait été le fixateur, que les cornées avant séjourné dans les solutions obliverwise du titre 15,50 au titre 15,50 (3) domment des préparations excellentes; les consequents parties de versellentes; les conjustes parties diquient du de de de de l'excellentes; les copients que noise colories; ce cei tient à l'écartement ou per moise colories; ce cei tient à l'écartement des éléments pour nitre pe le goullement, intene, cur les coopes plongées dans l'eau distillée ou l'oxycenume ($\lambda = -\sigma_{\rm p} A_{\rm eff}/\nu_{\rm p} p_{\rm eff} halle que de l'entire de pour l'entire de l'entire d$

Rappelons qu'une solution de NaCl à 14 p. 1000 congèle à — o',86.



Frg. 3. — Fragments de cornée àyant séjourné dans des solutions hypertoniques (A), isotociques (B), ou hypotocaques (C) aux larmes.

Bien entendu, si cette solution chlorurée u'est pas comonocive, elle n'est, pas toxique ja riche teneur des atemes en Naci permet de l'affirme. Pretitiquement, nous avons cessayé sur non-metre ces diverses solu-tions; alors que le contact un per prolongé de lesso distillée ou de le contact un per prolongé de lesso distillée ou de le contact un per prolongé de lesso distillée ou de les contact un per prolongé de lesso distillée ou de les solutions intonique sur la lesso de les prolongés de lesso distillée ou de les solutions intoniques aux la prese.

M. le professeur de Lapersonne a adopté cette solution dans son service; depuis le mois de janvier 1908, c'est la seule dont il se serve pour les lavages oculaires asoptiques, avant les opérations ou dans les suites opératoires.

Cette solution peut aussi servir dans les bains de l'œil et pourrait être recommandée dans le kératocône, lorsqu'on emploie l'hydrodiascope de Lohnstein

Formules de cóllyres isotoniques aux larmes (n° 34). Les collyres isotoniques (n° 33).

Cas recherches sont la suite naturelle des précédentes; nous avons vouls étendre aux liquides médicamenteux, déposits au contact de l'eui, le hénéfice de l'isotonie aux larmos. Mais cit le problème est plus compère, car il ne mélit pas que le collyre soit isotonique, il faut aussi qu'il contient la substance thérapeutique voulue et la contienne en quantité dé, terminée

La nature de la substance thérapeulique nous a contraint à laiseur de coût le sulfate de rime ct le nitrat d'argent, car, pour elevren ons collyres à l'isotonie, il faut l'eur ajouter du NaCl; or, on sait qu'une incompatibilité chimique rend, pour ces deux substances, cette addition impossible. Mais pour les autres médicaments utéts cous forme de collyres (occaine, stovaine, dionine, pilocarpine, atropine), l'addition de NaCl est possible.

Nous account que la liquide de l'avegé indonique aux l'armes est une solution discernée de la p. 1000, qui conquêl $\alpha - \sqrt{0.0}$ 00 cm $-\sqrt{0.0}$ 9. Il lant que les collyres atteigneut ce degré de concentration pour afètre par commonicir que anne addition de Nacil, lie ne son des relies, ner creax au têtre de 1 p. 100 conquênt avant $-\sigma$ 0,00, exex à p. 100 avant $-\sigma$ 0,01 flatt done har quistre de Nacil, que qualité défermation, pour les déver $\bar{n} - \sigma$ 0,05 mais, il 700 roubist attribute buston réport que construct que pour les déver $\bar{n} - \sigma$ 0,01 flatt done har quistre de Nacil, que des des relies que completif au no completif de forte que de la confidence commo décontrais de comme de la comme

Tous oes chiffres s'entendent pour 10 centimètres cubes d'eau.

On peut encore envisager ces formules de la façon suivante :

cottyres			ont dans une	solution chlorurée	8 6	p. 1000
-	2	p. 100	_	-	10	_
100	. 1	p. 100	_		12.5	_

Les collyres à 0,5 p. 400 se font dans une solution chlorurée à 13 p. 1.000

— 0,2 p. 400 — 13,5 — 145 — 146 — 147 — 147 — 147 — 148

Ajoutons que les sels organiques d'argent (collargol, argyrol, protargol) sont justiciables de cette élévation à l'isotonie et que, malgré quelques différences de étail, ils relèvent des mêmes formules nour un

Essai sur les fixateurs isotoniques en histologie oculaire (nº 42).

titre donné

Poursivant nos recherches un les diverses applications de ce mitter principé d'hotolin, nous les vous étendous aux limplées fatestein, ces ; in tais su vivait, cornie on codiçactive, au léquel ou applique une silvation de la commandation moderation, il n'en est pas de mittes d'un tisse mont, comme corne qu'étude l'histologie; les mondrées differeit des allestations notices au les mondrées differeit des allestations notices interes de la concentration moderation produitent par commondréel des allestations de concentration moderations produitent par commondréel des allestations concentration moderations produitent par commondréel des allestations produitent des la commandation de la commandation de la commandation de sur l'indéed de la commandation de la commandation de la commandation de des la commandation de la commandation de la commandation de des l'application de la commandation de la commandation de des la commandation de la commandation de la commandation de des la commandation de la commandation de la commandation de de la commandation de la commandation de la commandation de de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de de la commandation de la commandation de la commandation de de la commandation de la commandation de la commandation de de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de de la commandation de la commandation de la commandation de la comman

Les liquides fivaleurs devront donc être isotoniques aux liquides qui baignent les tissus de l'eil. Mais, à ce point de vue, il nous faut diviser l'eil en deux parties : la surface de l'eil (baignée par les larnes) et l'intérieur de la cavité (en contact avec le vitré et l'humeur aqueuse). La surface de l'eil (épithdium corrédo-conjoulty) et st baignée par

les lurnes, qui correspondent à une solution congelent à — o / 8%, ceit un solution chiquere de 1 pr. 1000. Che les liquides finateurs (nous n'avons éducife jusqu'abors que le sullaime et le formoi) se sout pass à ce deprié concentration moderailes : in abotiton de sublines attante à froid est hypothesique à ce chifrie, tantis que la solution de formoi à 10 p. 1000. Les fairpes de la frair de la companie de la chique de la chipie de la chipie de la chipie et la chipie

 Sublimé saturé
 50 cmc.

 NaCI
 0 gr. 63

 Sublimé saturé
 50 cmc.

 NaCI
 0 gr. 63

 Sublimé saturé
 50 cmc.

 NaCI
 0 gr. 70

 Formol à 5 p. 400
 $\{: \Delta = -0^{\circ}, 84$

Ces solutions sont celles qui ne produisent aucune altération osmonocive-des tissus de la surface oculaire. Pour le sublimé, nous indiquons deux solutions, car elles s'écartent à peu près également du chiffre que nous avons cherché à atteindre — 01,96.

L'intérieur de l'œil est baigné par les humeurs intra-oculaires; nous avons vu, lors de l'analyse de notre thèse, que l'accord n'est pas abounent fait a sejet de leur concentration moléculaire; la plupart des auteurs tendent cependant à admettre leur isotonie au sérum sanguin. Nons avons personnellement rories cette étané claz le lapin, ner la

cryosopie comparative des humeurs inter-omlaires et du sérum; nous arons fait cinq fois cette recherche et nous avons trouvé des chiffres variant entre — 0.53 et — 0.58, no s'écurtant jamsis que de quelques centièmes de degré du point cryocopique du sérum du même animal; oes résultats joints à ceux dolenns par nous ches l'homme post mortem, et que nous avons déja réaliés, permettent d'affirmer l'isotonie des humeurs intra-oulièmes et du sérum.

Il nous fallait donc rechercher des fixateurs dont le point cryoscopique fât le même que celui du sérum sanguin, soit — 0°,54 à — 0°,56; nous avons déterminé par tâtonnement méthodique les solutions suivantes:

En possession de ces solutions fixatices, isotoniques aux liquides qui baignent les tissus oculaires, nous avons obtenu des préparations de l'épithélium corado-ocujonetival et des membranes internes, qui sont nettement meilleures quo les préparations de controle faites avec le subliné saturé sans addition de NaCl ou le formol à 10 n. 10.

Nous tiercons do cet essai une autre conclusion. Lorsqu'an cours d'une intervention nous n'uncues pas pet d'avance le liquidé fixateur (istoinique si possible), su lieu de placer la pièce anatomique dans un liquide quécloque ou de la bisser à sec dess un fixace formé, nous l'immergerous dans une solution saide, qu'il est fatile de se procurer pariotat, et cette solution sende q. r.g. 5 de NaCl par litre d'esu, si nous désirons étable sulfrénurent l'intérieur du globe, et de 15 p. 1000, si donte étable du le porter que sur l'épithélisme contro-conjonétral.

notre etude doit ne porter que sur l'épithélium cornéo-conjonctival.

La pièce pourra donc séjourner dans ces solutions conservairices isotoniques, en attendant qu'elle soit placée dans une solution fixatrice
isotonique.

B. - HÉMATOLOGIE

Les éléments figurés du sang et le diagnostic étiologique des iritis (arec M. Terrier) (n° 20).

Toute tritis — noss laisvoss ici de coté les iritis dues à des infections coalisre locales — est due à la lecalisation, an riveau du tisse irien, d'un agent causal développé dans l'économie. Sans chercher à précises la nature exacte de cet agent (microbe, toxines microbiennes, produits toxiques d'origine endogène on coogiene, etc.), nous pourvois affirmer qu'il est lié à un trouble général. L'iritis, en définitive, est done la localisation iritinene d'une maladie générale.

Que cette maladie générale soit algué ou chronique, grave ou légère, si légère même qu'un examen approfondi ne la puisse faire reconnaître, elle n'en existe pas moins.

Parmi les procédés d'investigation nous permettant d'explorer Pétat général des maldes stiteints d'une infection en apperence localisée, puis des plus simples et des plus sensibles est l'examen du song. M. le professeur de Lapersonne a eu l'idée d'appliquer cette notion au diagone établogique de l'iritis et nous a conseillé de rechercher systématiquement Pétat du sange dans cette affection.

Nous avons fuit un examen détaillé (numération en chambre humide et détermination de l'équilibre leucocytaire) chez 38 malades atteints d'iritis:

Dans un cas d'iritis troumatione la formule sanguine était normale.

Dans un cas d'iritis traumatique la formule sangune etait normate.

Dans deux cas d'iritis au cours du rhumatisme chronique déformant
la formule a été trouvée sensiblement normale.

Nos quatre cas d'ophelanies gampathique ne nous permettent aucune conclusion : les révolutats chlema socilient autour de la formule normale, avec de faibles différences en plus ou en moins. Les recherches de Zar Nedede (Arch, de Grayt. K. Mill., pp. 49-28), sur les angué deux malades atteins d'ophilatine sympathique su début, semblent prouver l'existence d'agents incrépieus dans les angué des un mident son de la companie de la consideration de la companie de la compa

Si nous mettons à part les 7 cas que nous venons de passer en revue, il nous en reste 31, que nous pouvons classer en 19 cas d'iritis syphilitiques et 12 d'iritis non syphilitiques, dues à des infections aigués : grippe, blennorrhagie, rhumatisme franc.

La comparaison des moyennes obtenues, dans ces deux catégories, pour les différents élément ligurés, est très intéressante :

							I. Britis syphili- tiques	H. Iritis per infec- tions signéance syphilitiques
Hémoglobine							78 p. 400	85 p. 100
Hématics							3.480.000	5.091.000
Leucocytes.							6,040	12,710
Polynucléaire	8						57,6 p. 400	69.4 p. 400
Total des mor	10	nu	16	air	es		40,2	30,4 -
Lymphocytes							27	27,7 -
Grands mono	1942	clé	air	es			18,2 -	8,4
Écsinophiles	÷						2,2	0.8

On peut donc conclure nettement que : les iritis syphilitiques présentent une formule sanguine caractérisée par une anémie manifeste, un nombre à peu près normal de leucocytes, mais ces leucocytes ne sont pas entre eux en équilibre normal, il y a mononucléose.

Les iritis non suphilitiques, surrenues dons le coure ou dans le découre d'infetions aiguts, ont une formule sanguine caractérisée par un nombre normal d'hématies, une leucceytose notable; les leucceytes ont conservé entre cux leur équilibre normal, ou, si cet équilibre est rompu, il l'est dans le sens de la poluuet/dess.

Il n'y a pas là évidemment de formule mathématique, et ces résultats, empruntés à la pathéologi générale, ne permettront pas toujours de préciser l'origine des irilis, qui demeure souvent inconnue. Toutefois l'examen du sang pourra, dans quelques cas, aider à trancher un disgnostie hésitat.

gnosse nesteur.

Rappelons que l'âge, la menstruation et la digestion sont des facteurs
physiologiques, dont il faut toujours tenir compte lors d'un examen hématologique.

C. - PERTURBATIONS DES GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

Cataractes chez une malade atteinte de myxœdème et de tétanie (n° 50).

La cataracte, observée une trentaine de fois dans la tétanie, ne l'a jamais été dans le myxædème spontané. Elle a été signalée quelques fois dans la tétanie strumiprive. Il s'agit, dans notre observation, d'une jeune fille de 22 ans, probable-

ment hérédo-exphilitique (déformations des dents, abolition des réflexes rouliens et adultileus), qui, à le ans, aprés une infection gastro-intestinale, vii se produire une première crise de tétanie. A 18 ans, survint une seconde crise et le traitement thyrodition, applique dorse par M. Bablis, fit apparaître les régles; un début de cataceste fut alors constaté. Elle a des symptômes de myzochéme : petite taille (; im 45), infiltra-

tion spéciale de la peau, urines abondantes († m. 750. c. c.), abaissement de la tension artifeille, rareté des polls du pubis et du sonièril, chule tris rapido des chevreux. Le sang contient 5.000.000 hémailes et 8.000 leucocytes : polymudéaires 84 p. 100, grands et petits monounclésires 12p. 100, écoinophiles § p. 100.

La tétanie procéde par crises, survenant plusieurs (ois par hiver: les contractures portent sur les membres, le tronc, le larynz; il y a des secousses fibrillaires des orbicultures parlibriums et du front; les signes de Trousseau et de Chroatek sont présents. Entre les crisce les doigts sont raides. Les catracteles sont unides et M. de Lappersonne a opéré l'oil gauche avec un trés bon résultat. Ul va ales m'impe-cofincidence, ainsi que le censent octation sutterne.

In y a pin qui une connected y and que le paradityroidiens et parathyroidiens d'autre part (goitre simple, myxodéme spontané ou opératoire, tétanis diopathique, pont-infectieuse ou strampiréy). La cataracte relêve des troubles de la choroide ou de l'épithélium ciliaire, sous la dépendance directe de l'altération des sérettions internes.

La cataracte fait donc partie des syndromes thyroïdien (myxœdème) et parathyroïdien (tétanle).

Les troubles visuels produits par les tumeurs de l'hypophyse sans acromégalie (avec M. le professeur de Lapersonne) (n° 49).

Le malade qui a servi de point de départ à cette étade d'ansemble présentait des troubles des glandes à sécrétion interne; mais ces troubles, dus à l'attération de la fonction glandulaire, passaient un second plan, derrière ceux que l'hypertrophie de l'organe produisait sur les voies optiques périphériques ; la glande agiastai plus par son volume que par l'altération de sa sécrétion; nous croyons donc devoir reporter l'unalyse de ce cas au chapitre de neuroprathogier V. p. 523.

D. -- INFECTIONS

Ulcère cornéen grave au cours d'uns méningite cérèbro-spinals, guéri par des instillations de sérum antiméningococcique de Douter (n° 35).

Dans le décours d'une méningle écrétive-spinals, traitée et guérie par les injections internechtidiennes de trêm unitimétingoccique, apparut un ulcière comècne très grave, pour lequel M. le professeur Chauffard nous fit appeir, la progression était circtionneant rajorie de, deux jours après se début, l'ulcière couvrail les deux tiers de la cornée, Au traitément classique, nous ajoutons alors 4 instillations quoitémense de sérum antimétais-gooccique. Le lesdemain, l'ulcire était rasis station ante; le autrediennis, il avail perten ou naeeq purinelar, tour prendre une teinie géatineuse et somé-transpereute; très rapidement la répartion en the une professe de produisit au moment où les tours de l'une partie par faites que a fois par jour; il suffit de les potre de nouveau de l'une partie pour faites que a fois par jour; il suffit de les potre de nouveau de l'une partie pour faite reportate le la gestions as marche raidé.

Il est évideat qu'on ne peut affirmer se trouver ici en présence d'un uleiere cennéen à méningcooques, car l'examen bactériologique du pus de la surface de l'uleier en la pas doché est agent, mais on a sit que le microbe de ces uleires cornéens se tient toujours dans la zone de pression et profondement, en un point où, étant donnée la gravité considérable du cas, il cut été déagereux de l'aller bezherte. Si le méningou

coque n'a pas été seul en cause, il est certainement intervenu au moins pour une part, et ce très grave utére cornéen, dù à un agent indéterminé, mais survenu chez un sujet infecté généralement par le méningocoque, a guéri d'une façon surprenante grâce à l'instillation du sérum spécifique.

Sporotrichose palpébro-conjonotivale (n° 39).

Catte affection est mal commo est il en existe fort pon d'abservations; il semble bien coponatut qu'elle ne soit pas exceptionnalle. Les observations de provertéchose palphérules sont celles de Danico et Blanc. Monres et Cartolist, Thisbierge et Gastinici en voit évoluer, lendrement et sans doulors, un gondiennent modéré de la passipiere, où des pertius évourent bennét à la face evitanée ona les de l'uniteration par le contra de l'autre de l'autre

La sportrichor conjunctivale primitire n'a été signalés que pardoces et par Faya, cuté demiére descrition a una valuer expérimentals, car il riegit de la projection d'une cultura de sportrict dans les proudant des descritiques l'incentation fut de si n'é jours. Sur la conjunctive pulpibrale, modériment ordenatiée, apparaissent des points junatires un faintier, les pusquères sont un peu gondées et la réaction gauglionnaire est nulle ou minime.

Le diagnostie vene la tuberculose, la spáillis et la conjunctivité infer-

tiense de Parianad est fazile. Il sera confirmé par la spor-aggultantion de Widd et Abrami, l'écoincipilie et constante, attigiquant souvent 8 p. 100. Le conteau des gommes, entemencé sur géloie peptonée, depute des formes spréliennes hariquées entre elles et couvertes de condiés. La variété pathogéne est le spor-crichem Boursmann. Le traitement sera presque exclusivement général et consistera na l'administration, à doies moyennes, de l'iodure de potassium.

II. - NEUROPATHOLOGIE OCULAIRE

A. - NEUROPATHOLOGIE OCULAIRE EN GÉNÉRAL.

Manuel de Neurologie oculaire (avec M. le professeur DE LAPERSONNE) (nº 53).

Le pian de ce manuel est le suivant : dans un premier livre, d'analyse, sont traités les différents appareils nerveux de l'œil, à l'état normal et pathologique; dans un second livre, de synthèse, sont étudiés les troubles oculaires nerveux observés dans les diverses affections.



Fig. 4. — Vue d'ensemble des apparells nerveux de l'œil. (Voies et centres moteurs, sensoriels, sensitifs.)

Pour chacun des appareils nerveux de l'œil (moteur, sensoriel, sensitif, vaso-moteur et sécrétoire), l'étude porte successivement sur leur constitution anatomique, leur fonctionnement, leur examen en clinique, les symptômes que peuvent produire leurs lésions : selon leur nature (paralytique, spasmodique ou irritative, par troubles de coordination, par perte de la mémoire de la fonction oculaire en questioni, selon leur sière



Fig. 3.— Centres et voies de la motrette de la papaii

- - - - Voies de l'irido-constrictien (ecotrifuges).

- - - - Voies de l'irido-distration (centrifuges).

Fibres opéques papillaires (centripées).

1.2.3.4.5.6.7 centres des mosvements pumillaires.

et selon leurs associations morbides. Enfin, un chapitre de séméiologie envisage la signification de chacun des principaux symptômes des divers appareils nerveux.

Il serait fastidieux d'entrer davantage dans le détail du plan de cet ouvrage; disons cependant que nous avons tenu, pour rendre plus nette la compréhension de la pathologie de chaque appareil, à étudier d'abord leur anatomie et leur physiologie, bases indispensables d'une bonne étude



- Apparell de regard à quebe [Recoper, et acción dans este flueres.

Apparell du regard à dende [destrogre] et acción dans este fluere.

Apparell du regard à dende (destrogre): — Apparell de convergence.

2, noyact — 3, 4, 5, contres coccionéteur : — 6, cantres réferes ; — 7, 8, 6, sentres outiconx : — 16, mésocéphale ; — A, B, C, D, E, F, G, II, Méson dyres.

pathologique; ce livre n'est donc pas seulement un manuel de neuropathologie, mais de neurologie oculaire.

Nous avons un peu schématisé la description et, pour l'appareil moteur,

noss avons divisé l'étude anatomique en appareil moteur d'exceution (mussele ocule-nouement), apparul moteur de transmission (nerfs) et appareil moteur de commandement (centres); l'étade physiologique suit le même plan. La même division est appliqué pour l'anatomie et la physiologique est appareil sensoriel : apparul sissa de réception (couche sessible de la rédice ou s'increos visionel), appareil visuel de transmission (nouvoes visuels de transmission) et appareil visuel de perception (contres viscols).

Plus perticulièrement, nous avons insisté sur les points dont la comprébension est un peu difficile pour l'étudiant et sur ceux qui sont des acquisitions aouvelles.

C'est sinsi que nous avons voulu montrer, par une description métho-

dique et par une figure (fig. 6), que le fonctionnement des mouvements binoculaires avec parallélisme des axes, ou mouvements associés de distance, est, en somme, asses simple, surtout depuis que M. Grasset a donné sa conception des oculogyres; [Fedae des altérations de ces mouvements est envisagée avec certains détails, et plusieurs graphiques de champs du regard illustrent la description.

L'ataxie oculaire nous a semblé mériter aussi plus qu'une mention; à côté des ataxies patentes, semblables à celles de l'ataxique locomotera avéré, il en existe d'autres, latentes, comparables à celles que la fermeture des yeux (signe de Romberg) met en évidence; ces dernières sont reconnues par le procédé de Miraillié et Desalux. L'étude de l'ataxie



Fig. 7. — Symptomatologie des paralysies oculaires extrinsèques.
Les titles pleites infiquest, pour le musice dont élès petent le non : se fontion à l'éstanment, la projection de la fonse range et la directure of l'exact des muges est ou maximum. — Les fiches en printifé infiquent la dévisition strobique du globe.

oculaire est fort peu avancée; il nous a semblé utile d'attirer sur elle l'attention.

Le nystagmus a pris tout récemment une valeur séméiologique considérable, en ce qui concerne l'examen de l'oreille interne; on peut même dire que toute exploration de l'oreille interne se résume en une formule accomérique cu une formule nyataginque. Ce nyataginus est arrarment spontané; l'orsqu'îl n'existe pas, on le provoque; ce sont la les épreuves de Barany, d'une importance asplaite. On verra sur la figure 8 comment le liquide endolymphatique des canaux semi-circulaires vient impressionner le nouve de Deiters, qui meut l'occlogrer du côté opposé; il se



Fig. 8. — Nystagmus lahyrinthique (modification d'un schéma de Barany). Le petite ficte indiget le sens du déplacement du lignée endriprehatique durs les consus semi-carculuire; — D. neyun de Delater; — 1, centre mésocipalique de l'embetaragyne — 2, centre mésocipalique de l'embetaragyne — 2, centre mésocipalique de l'embetaragyne — 1, fiche et la divinition l'ente ; — Fiche et au de la réstrictue beunque.

produit une dévisition lente des yeux du côté sain, puis une réaction brusque du côté maldes (l'ensemble forme la secouses nystagmique; le nystagmus se produit dans le plan du canal semi-circulaire malate. La production da nystagmus a lieu par des mouvements de rotation du sujet, des injections froides ou chaudes dans le conduit auditif ou par le pessage d'un courant galvanique.

Les troubles de la voie paycho-sensorielle sont counus d'assez longue date; en ce qui concerne l'appareil coulaire, ils se traduisent par la perte de la mémoire visuelle, c'est-à-dire la cécité psychique et ses divresses variétés. Il faut considérer les choese d'une façon plus large et faire centrer la cécité psychique dans la conception des agnosics. La cécité psychique, ou mieux les cécités psychiques, ne sont ainsi qu'un cas particu-

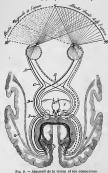


Fig. 9. — Appareil de la vision et ses connes Appareil de la vision à droîte.

Apparell de la visión à grache.
 Apparell de la visión centrale (falsonaux maculaires).
 A, B, C, D, E, F, G, lésions diverses.

lier des agnosies; c'est l'agnosie visuelle. On pourrait donc définir l'agnosie : la perte d'une mémoire sensorielle. Si toutes les agnosies se trouvent réunies à la fois, le sujet est atteint d'asymbolie totale. Cette conception des agnosies permet de comprendre mieux las troubles prothe-potenters ou apracties, dont la commissione est toute troubles prothe-potenters ou apracties, dont la commissione cet tout retroute. Les apraxies sont la pette d'une minorie motries l'appraxie part attaindre l'appareil couline; est le evet, comme partout tillaires du reste, tende deux formes : soit celle de l'appraxie idécumentre de Liepmann (petre de deux formes : soit celle de l'appraxie idécumentre de l'appraxie idécument de l

Le second livre est, comme nous l'ivons dit, un livre de synthère, où sont dundé les trubules condaires mercet dans le diverses affections. Nous envisageous successivement les affections locales ou de voisinage (cellsis, critas, sinsia, etc.), les affections locales ou de voisinage ent longuement développés, en particulier celle des tumours' crébonles, de la puralysis générale, du table, de l'épetite, de la madale de Basedow, de l'avorentiquiler pois les affections des appareits digestif, recipratoine, de l'avorentiquiler pois les affections des appareits digestif, recipratoine, de l'avorentiquiler pois les affections des appareits digestif, recipratoine, de l'avorentiquiler pois les affections de la production de l'avois de l'avois de l'avorentiquiler pois les affections de l'avois attentions de l'avois de l'avoi

Le but poursuivi a été de faire un livre simple et clair, sans théories et sans bibliographie, un livre d'enseignement, dont les divisions soient nettes et la compréhension facile; nous avons pensé que la multiplication des schémas et des figures ne convait qu'en facilite la lecture.

Chapitre « Examen olinique et Séméiologie de l'appareil coulaire » du Manuel des Maladies du système nerveux de MM. Debove, Achard et Castaigne (sons presse). Avec M. Lerresouller (no 54).

Nous avons estimé que, là encore, la division en quatre grands appareis (moteur, senoriel, sensitif, vaso-moteur et séredicir) était, celle qui domait le maximum de clarté et de simplicité à notre exposé. Mais a desemption de l'examme fluisque est assez courte et porte surtouts sur les procédés d'examme la ali du malade; l'examme ophtalmoscopique esttruits avon moins de désails.

L'étude des principaux symptômes est faite en même temps que celle de leur sémédoigle. Nous al avons pas cublié que nous ne nous adressions pas, dans ce Manauel, à des ophilathologistes spécialisé et nous avons tenu, plutôt qu'à donner des détails trop complets, à sacrifier les faits d'exception on les données peu utiles, pour folfirs au tecleur que les graudes lignes de la neuropathologie oculaire; nous avons essayé de lui appropriet pour somme de la comment les verus des om malde au cours de la course peut de la comment les verus des on maldes au cours de la course peut de la course de la cours

d'un examen du système nerveux, à reconnaître les principaux symptômes qui peuvent se présenter et à dégager la signification générale de ces symptômes.

B. - NEUROPATHOLOGIE DE L'APPAREIL OCULAIRE MOTEUR

Paralysie fugace de l'élévation (n. 11).

Une fomme de 41 ans ressont tu werlige passager; quelques hurses, plus lard, hrusquenct, un werlige violent la pered et elle ne pent éviler une chite qu'en ferenant les yeux. Les deux yeux sont mobilisables dans controls les directions, autre de haut. L'imposse popte à la fais auri les nouverements violentieres et une le mouvements substantiere d'étaires. Autrent nouverements violentieres et une les movrements substantiere d'étaires. Autrent nouverements violentieres et une les movrements substantieres d'étaires. Autrent nouverement de la comme de l'autre d'autre d'aprent. En deux mois legarier since nouverement les antières son direct et técnique. Yinder, distination, est le saige d'un soulle systolique dur et rispeux. En deux mois legarieres nouverble est lieu.

Cette paralysio fuguee de l'élévation, apparue sans cause émotive, n'est pas due à l'hystèrie, la syphilis ne semble pas en jeu. Il s'agit vraisemblablement d'une hémorragie, avec rétraction consécutive du caillot, permettant le recouvrement de la fonction perdue.

Paralysies des mouvements associés des yeux et leurs dissociations dans les mouvements volontaires et automatico-réflexes. (Avec M. Tagust) (n° 10).

M. le professore Ballet nous a prié d'examiner trois de ses maleix proviseure l'autorité autorité par la la Bosciété de Feuvologie, et qu'il offraient les particularités suivantes: le premier était atteint d'une affectien againe bulle-paine familiale, conscritéraire per uné sait sous-appeassonique a par pris généralisé. Les yeux ne provenient faire autorit mouvement a par pris généralisé. Les yeux ne provient faire autorit mouvement par suivant de la commanza ; il dust facts de les mettres es point en évidence, soit en provoquant huvaquement par un appeil, rapproche d'une finamen, le déplacement des un point déterminé et en touverant les faments plus de province de la commanza de la commanza de la commanza presse de la commanza de

Le second malade présentait une hémiplégie droite de la face et des membres; les mouvements associés verticaux et ceux de convergence étaient normaux; ceux de latéralité abolis pour les mouvements volon. taires et conservés pour les automatico-réflexes.

Le traisieme malade était frappé d'use malédie familiale tenant le milieu entre la maladie de Friedreich et l'Bérédo-staxie cérébelleuse; les mouvements associés verticaux et cux de convergence étaient normaux; ceux de latéralité n'étaient qu'esquissés pour les mouvements volontaires et étaient, nar poute, normaux nour les automation-riflexes.

Nous avons retrouvé deux cas analogues publiés avec autopsic, l'un de Tiling, l'autre de Tournier.

Sembhide dissociation entre les movrements volonitaires et le autissociations, and confesse, and confesse automatico-référent, doit le sus sont normant et le sutres perfuts, ou invenement, sont déjà coanne pour les paralysies facilies (Voltangen, Fontans, Higgmein, Elle avait lance déjà été signalée pour les movrements associés des yeux, mais seulement dans des cas thyseric (Prinzaul, Diena, Duella, Keneg, Elle ne le Ivalus jinnais été dans des cas confesse (Prinzaul, Diena, Duella, Keneg, Elle ne le Ivalus jinnais été dans des mais aignes d'hydrie; il en est de mémo dans les deux autres observations suitées d'autopie.

Après l'étude de ces faits et l'exposé des appareils coordinateurs des mouvements binoculaires, nous donnions la formule suivante, qui semble pouvoir rendre compte de semblables dissociations:

I Une léties sur le trajet d'un apparail condagre (os suspiciess, ou l'apparail central (et despiciess, ou l'apparail central (et à convergence), potrata entre le noyau coordinateur mésocéphalique et les noyau coordinateur mésocéphalique et les noyau coole-méteur primaire (étieis de de la figure 6), donneur une parhysie coulaire de fonction pour les movrements volontaires et les movvements automatico-réferes. "Une listent de centre réferec étien G de la figure 6, ou entre "Une listent des centre réferec étien G de la figure 6, ou entre violent de la configure de la configure de la coordinateur, donneur une panhysie outouir de fonction pour l'une coordinateur, donneur une panhysie de fonction pour l'une coordinateur, donneur une panhysie de fonction pour l'une coordinateur, donneur une particulaire de fonction pour l'une coordinateur, donneur une panhysie de fonction pour l'une coordinateur, donneur une parhysie de fonction pour l'une coordinateur, donneur une parhysie de fonction pour l'une coordinateur donneur de fonction pour l'une coordinateur de fonction de la conservation de mouvements volontaire.

3º Une lésion intéressant les fibres oculogyres à l'écorce ou entre l'écorce et le noyau coordinateur (lésion D de la figure 6), donnera une paralysie oculaire de fonction pour les mouvements volontaires, avec conservation des mouvements automatico-réflexes.

Les malades dont les observations figurent dans ce travail rentrent dans ce troisième groupe.

On remarquera que nous employons l'expression » paralysie oculaire de fonction », au lieu de celle de » paralysie des mouvements associés des youx», créée par Parinand. Notre expression n'a pour but que de souilgare ce fait que ce qui est perdu, e ne soût pas tels to utels movements, mais une fonction de la motricité binoculaire (fonction du regard à droite, canhaut, écu-, ji loind evouloir remplacer l'excellente expression de Parinand, nous avons seulement cherché à souligner la caractéristique de ces paralysites.

Paralysis de l'élévation des globes oculaires pour les mouvements volontaires, avec intégrité des mouvements automatico-réflexes (avec M. M. Landout) (n° 35).

Un au specia la publication du travail précédent, le hason de la clinique nos penult déclares « Hitel-Dieu no homonde 5% ans, qui pendant le repas, est pris hrusquement d'une perte de connaissance d'une deminer que noment oil invéreida biju, no castate une bémpirariesi device de des troubles vissels. Ceux-ci consistent en une paralysis compiète de des troubles vissels. Ceux-ci consistent en une paralysis compiète de forbestion, mis sentenent vis-àvi-sé en convenentes visolations automatico-éfectes persistent et sont mis en évidence per nonvenentes sustantial-orderes persistent et sont mis en évidence per la territor activate que ou venuissante, le posit àvec tendre a chievant de la territor accidinge en de ventuissante, le posit àvec tendre a trabuil. L'hémisprissis devite disparet sauer myldement, mais la paralysis conlaire dumin escore sept most juste tard.

Ce malade, qui est un organique et n'a rien d'un hystérique, doit rentrer dans le troisième groupe des faits, schématisés dans la formule que nous donnons à la fin du travail précédemment analysé.

Tabes juvénile avec complications oculaires (nº 21).

Garçon de Sans, premier enfant vivant agrès une série de fauses conches ja mètre en tentement taleible, Le blades de llis commence à n'à san par des troubles utinaires, suivis un an plus tard de diplopie et de doublers falgamente. Il présente des crostoses et des déformations héréulo-républiques; les réflixes rouliens et achillems son todelment abolie et le signe de Bomberç est présent; il existe une hypotonie musualise et les marqués et de l'atrophie du môlet; il n'y a pas d'ataxie des membres; o n'edes e sanis des troubles de semishifité.

Du côté des yeux, l'appareil sensoriel est intact, mais l'appareil moteur est très atteint : pupilles inégales, déformées, signe d'Argyil Robertson avec réaction presque nulle à l'accommodation. Paralysie du droit supérieur gauche. En face, il n'existe pas de diplopie; cependant il est possible de la mettre en évidence par le procédé de Miraillié et Desclaux.

Nous avons revu ce meme malade deux ans plus tard pour une kératite interstitielle; les autres manifestations oculaires n'avaient pas changé; en particulier, l'appareil sensoriel était resté sain.

Ataxic des muscles oculo-moteure et paralysies oculaires dans un cas de tabes juvénile (n° 32).

Nous avons présenté ce même malade à la Société de Neurologie, en insatant seulement aur un point très particulier : la différence qui existe entre l'ataxie coulaire et les paralysies coulaires; ces deux ordres de troubles occusitaient chez notre malade. Ces faits sont mal connus; les paralysies des membres sont différentes de l'ataxie de la marche; an niveau des youx pareille distinction doit deré debile.

Il existe oux membres une ataxie patente, vinible à la démarche de l'individu, et une state latente, que l'occlusion des parux déceli (signe de Rouberg); de même aux yeax, où, à côté de l'ataxie patente (seconses ayatqualiformes inconcodunates), de frar d'ailleure, il en existe une variété latente, mise en évidence par le procédé de literalité et Boeclaux; le supé fit ces ut revers d'une feuil de papier, enrouète en tube, un objet évilegés l'im des yeux a donc son aux visuel immobilité et l'autre ouit, visit de l'une de la commandate de l'autre ouit, visit de l'une des parts de l'autre ouit, visit de l'une de l'autre ouit, visit de d'un listait à l'autre dans onde per et de l'autre ouit, visit de d'un listait à l'autre dans onde per et de la diplopie fits, avec le matient du champe, tantolt croisée, est bien différente de la diplopie fits, avec le matient de champe du regard, qui caractérie une paralpair visie. Notre malede avait à la fois une paralpsie du droit supérieur ganche et de l'ataxie coultire latente.

Les manifestatione oculaires du tabes juvénile (n° 26).

A l'occasion du malade dont nouv renous de parler, nous avons vouls reprendre d'ensemble cette question et compare pet troubles oculaires produits par le tabes de l'adulte à coux qu'entraine le tabes chez l'enfant. Nous avons pur rassembler 80 observations complètes, dont chacunent et cleume dans ce travail. Les conclusions qui se dégagent des faits sont les suivantes:

Le tabes juvénile est rare, mais non exceptionnel. — La syphilis héréditaire ou acquise a un rôle étiologique important (65 p. 100); 15 p. 100 sont orfants de labeliques el 12 p. 100 de paralyliques généraux. — Le sece a une grande influence: les 2/3 sont des filles, tundis que chez l'adulte Erb trouve seulement une femme pour 17 hommes. — L'àge moyen de début est 15 ans. — Le symptôme initial est plus fréquentment que chez l'adulte constitué par les troubles urinaires; les arthropathies n'y sont pas rares. — Par coutre, l'ataxie est moitié moins fréquente que chez l'adulte. — La mort n'est rebrée dans aucun des 89 cas.

Les troubles colaites sost, en première ligne, l'anisocrie, puis le que d'Argil Robertos (qu'on ne trouve qu'on se fou res deus fe p. 10 onés color-vations); l'immobilité pupillaire aboite avec mydrises (dite auis signe d'Argil complièque) se se trouve que 10 dopre 100, sui les dé 3 ç étet l'abilité.— Les puralysies extrincisques stétigients l'abilité (en les principais extrainté pass ététigients l'abilité (en l'apinte de 10 qu'en de 10 qu'

L'atrophie optique est particulièrement fréquente (%3, p. 100). La proportion d'atrophies optiques est certainement hien supéricure à ce chiffre, car les 89 observations que nous résumons sont données en presque totalité par des neurologistes et non par des ophilalmologistes. Rappelons que, pour l'atropies optique tabétique de l'adult, les statistiques des ophilalmologistes donnent une moyenne de (%7, p. 100 et celles des neurologistes une moyenne de «56, p. 100.

La conclusion importante, «est que le tabes de l'enfant est moins graveque cettui de l'audite au point de vue vital ; ce son l'plus souvent des labtiannts que des talb-tiques avérés ; les troubles de l'appareil moteur y sont moins fréquents que ches l'audite. Mais, au point de veu visule pernoustie est heancoup, plus sombre, et la moitié, au moins, de cesmalades sont vourés à la récité.

Mouvements involontaires d'élévation palpébrale, ausociés à ceux de la mâchoire et de la face (n° 36).

Un garçon hien portant présente hrusquement à gauche de la plose légère avec parésie du petit oblique; quand la michoire s'abaisse, la pouplee possique élére jusqu'à a unillimètres au-dessus de la cornée, tandis que l'élévation paipébraile volontaire est nulle; les commémoratifs prouvent que cette difformité est hien acquise et non congràtale. M. de Lapersonne oblait un redressement parfait de la pampère par le procédé page-

d'Angelucci modifié, mais les mouvements d'élévation, associés à œux de la machoire, persistèrent.

Il cuida une quarantaine d'observations sombabbles et plus récommes. Mosques en na propriet une autre. Nous groupons tous ce faits de la façon mismate: » Etat de la modifié volontaire de la republic nitérosse de la façon mismate: » Etat de la modifié du modifié de modifié en général es qu'entre est générale le tripimme (dins la presque totalié de ces, référentes na les dans l'abbientes direct de la mabelier, quelquécité dans l'abbientes attendente, junissi des l'abbientes direct de la mabelier, quelquécité dans l'abbientes associés a ceux de muscles innervie par la facial (une soule observation); b'Mouventes associés à ceux de muscles innervie par la facial me veneral associés de ceux de muscles innervie par la facial muscles intervier par la

Les eas d'origine congénitale s'expliquent sisément, ai l'on admet que le releveur palpibent epost tout ou partie de sen nerfs des noyaux de la Vou de la VIII paires. Dans les cinq cas où l'origine est acquise, nous pensons qu'il dôit exister aussi des voies d'association anormale précitablies et mises en d'échece seulement lorsqu'une parésie acquise dels III paire leur permet de se manifester en la suppléant; cette hypothèse nous semble la moist mauraise de celles que nous avona envisagées.

Cas particulier de strabisme divergent fonctionnel (nº 23).

Cel homme à de strabieme divergent que dans le regard en haut de de degré de la divergence cerd tave de degré d'éléction des yeax. Lorsqu'il regarde à 5 mètres, dans le regard en has il n'y a tidrergence si dipopie, dans le regard en face l'en queue de respe de so degrés périmétriques et le diplopie apparait (So centimetres entre les deux mages), dans le regard en haut la divergence est de 50 degrés périmétiques de l'entre de l'

Un autre point intéressant est que la déviation oculaire date du jeune age et que la diplopie a toujours persisté dans le regard supérieur, alors que la vision binocolaire est normale dans le regard inférieur. Il ne s'agit traisemblablement pas d'une ancienne paralysie die droit supérieur, ayant pris les exractères du strabisme fonctionnel, mais d'un trouble de la fonction de convergence, seulement dans les mouvements combinés de convergence-elévation. De Grefe, M. de Lapersonne (Th. Houdart) out rapporté des cas analogues.

Cas particulier de strabisme sursumvergent fonctionnel (nº 24).

Trebs per de lemps après, nous avons pu observer un malube remusnablement comparable au précident ; lousque le regard est dirigé en los, les deux yeux cost un même aivens et couvergent blum; mais, ai de parqué c'écher; l'uli d'une t'étre test pris, à tul justit que, lanque que de comment d'une t'étre test pris, à tul justit que, lanque cache on grande partie sous le paspière su spérieure; une légier direcache on grande partie sous le paspière su spérieure; une légier diregues accompagne cet de érectue force de la mise d'amp de regard que la consecue de la comme de la comment de la commentation et au membre ; lu dispois existe da mis e champ du regard supérieure. Genum chez le précédent mission, en atrebane pocifia i comtant le comme de la commentation de

Le muscle atteint serait un muscle surtout abaisseur et accessoirement adducteur de l'œil droit, et l'avancement devrait porter sur le droit inférieur droit.

Policencéphalite et segmentite antérieure syphilitiques (nº 5i).

Six ans aprels le chancer, le maides vis Desugements s'établir une oppolytiqué considérable i li leuvait a à la litera par a fasteras et uriantistatust ; établi une pâquitet aum appountéen jaboujataturé ou autoritée; citablir que le considération de la commandation de la considération de la considération de la commandation de la com paralysies, la polydipeie et la polyurie disparurent. Il persista cependant de la diminution de certains mouvements de l'esil droit. Un an pies tard, survint une segmentite autérieure sissex violente de l'esil droit; les injections intra-veineuses de cyanure de mercure la firent disparaître assez rapidement.

Il existe donc une policencéphalite syphilitique (Diculatoy), sesceptible de régression; M. Achard en a cité un autre exemple. La connaissance de cette variété étiologique de policencéphalite permettra de porter un proposite moins sombre quand la syphilis sera en cause.

Hémiplégie avec paralysie de la III paire du même côté et troubles subinctériens (nº 45).

Il s'egit d'un homme de trente ans, spillitique, pris, heruquement, ais eanis citus, de paralyzie des membres, de facial inférier et de la III paire, de côté gauche titus d'autre du côte de l'est, sauf un lêgre l'est de l'est, autre l'est d'experielle. Récettion complète des matières pendant otres jours et des urines pendant 12 jours. Poection inclusière négative. Amélioration pripiée par le traisement neureurel. Des léons multières parrielle expérience de dévine de l'est de

Tuberoule protubérantiel. Granulie de la convexité. Troubles coulaires. Mort subits (n° 1).

Au coars de l'évolution rapide d'une cavence pulmonaire, le malade devint manusade, absorbé, et ne présenta que des troubles oculaires avant la mort subite, qui survini soulement 4 jours après l'apparition de la diplopie. Cett diplopie fut variable d'un jour à l'autre, mais le symptome le plus intéressant fut la présence, constate pondant trois jours conséculifs, d'un nystagnus nettement horizontal à gauche et nettement vertical à droite.

A l'autopsie, on constate une granulle intense de la convexité et de la face interne des hémisphères. La protubérance porte, à la coupe, un gros tubercule enkysté, du volume d'une noisette, situé à la partie centrale et médiane; il paratt de date relativament ancienna; autour de lui est une zone d'infiltration récente, farcie de cellules géantes.

Cuto observation présente plusieurs points intéressants : l'évolution intente d'une méniogle, ne se tradissiant peur par des symptomes conhines, apparar quarte jours avant la mort ; s' la localisation exclusive à la convantie ; l'à most suble au cours d'une gramulie; (l'évolution intente d'un grou tubercule produderatiel; ; l'à va variabilité des parapuis esculaires et de la plépie; (l'à l'apprime d'un systageme diffictive de la plépie pour de la plépie peut de la plépie de la plépie peut de la p

Deux cas de goitra exophtalmique frusta avec troublas psychiques (torticolia mantal et psychiasthénia) (nº 7).

Les troubles psychiques dominaient l'ensemble clinique, qu'un examen approfondi montra provoqué par le goitre exophtalmique, fruste mais indéniable.

Le torticolis mental était si hien e mental », qu'il suffisait d'appliquer un doigt sur la joue pour voir la tête se redresser; l'une da ces malades avait même exhaussé un peu et consolidé avec du carton le col de son vêtement; ce simple contact maintenait la tête droite.

L'épreuve de la « mydriasa provoquée » et l'inégalité pupillaira (n° 44).

La dimension d'une pupille peut être considérée comme le résultante de deux forces analogiais : Findé-constitue de Trisé-chilitation; si Tuné de cas forces prédomine, la pupille se met en spuce on campane : Tituta d'explicite castre ciles, la pupille se met en spuce on campane : Tituta d'explicite castre ciles, la pupille se met en spuce on campane : Tituta d'explicite castre ciles, la pupille se met qui mais de la distation pércente une alterision legers, que cet équille me noi au qu'antiable gi suffirmit, dans ce cas, de faire signi un myodique ou an appériatique faible, pour rompre l'équillère en force du des deux forces en antagenisme. Si l'on perend le cas d'albertion légère de l'appareil motern d'une sende pupille, avec intégriré du côtte l'integre de l'appareil motern d'une sende pupille, avec intégriré du côtte price pupille, avec intégriré du côtte d'une produite, mais d'une foun infagile il un certem pas de tototes pièces par l'appareil motern d'une certe pas de tototes pièces par l'appareil motern d'une certe pas de tototes pièces par l'appareil motern d'une certe pas de tototes pièces par l'appareil motern d'une s'entre de l'appareil motern d'une s'entre d'une d'u

l'inégalité pupillaire, mais il mettra en évidence une « inégalité pupillaire latente ». S'il existe déjà une inégalité pupillaire peu accentuée ou douteuse, il exagérera les différences de dimension et supprimera toute hésitation.

L'a épouse de la mpériase presogué » consiste à miller dans les deux yeux un souher égul de goutet d'une solution de cocatue à § p. 100 no d'exploitation. La mpériase détenne et ausse l'ente à se produire; le temps unité d'é à la minute ce précid. Cète un détat de produire; le temps unité d'é à la minute ce précid. Cète un détat de longémep, la dilatation est toule et les pupilles, en det de relacion at solois, person partire égales: Il faul donc ne pas terp opérede de vue le maisde produit qu'agit le myéristique et choiri le moment où dilatation est commencés, mais mon their Ace procédé, il faufra unité de la commencé, mais mon their Ace procédé, il faufra vuille a faithé échirage dans la chambre noire et le relichement de Poccommodation.

Ce procédé « sensibilités » donc la recherche de l'inégalité pupillaire; il souligne les inegalités légères en met en évidence les inégalités latentes; il montre même que l'inégalité dite physiologique n'est pas exceptionnelle. Les seules coutre-indications sont le syndrome oculaire neuroparalytique et les états plaucomateux.

L'inégalité pupillaire latente dans la tuberculose pulmonaire (n° 41).

L'inégalifé pupillaire a été étanties depais un certain nombre d'années ains la tuberculose pulmonaire. Les escherches de Roque, Rampolói, des la tuberculose pulmonaire. Les escherches de Roque, Rampolói, Destrée, Anat, Bozzolo, Sonques et Pernot cut montré qu'elle tradait et extentissences sur s'aupsthiqué de la fécin primonaire. L'inégalifé impullaire pourrait donc avoir quedque valeur séndiologique, loraq del pupillaire pourrait donc avoir quedque valeur séndiologique, loraq del le procédé excalifiliateur de la « myériese provoques ».

Les madales étaite d'éberd examiliateur de la « myériese provoques ».

noire, puis la cocaîne était instillée.

Voici les résultats obtenus sur 67 tuberculeux pulmonaires:

Nous avons retranché de la liste suivante les malades qui avaient eu des poussées antérieures d'iritis (synéchies) et ceux qui présentaient le signe d'Argyll Robertson.

Tuberculose du 1st degré (unilatérale ou hilatérale) : 20 cas : Pupilles égales avant l'épreuve, égales après ; 3. — Pupilles égales avant, inégales après: 9. — Pupilles inégales avant, exagération de l'inégalité: 8.

Tuberculose du 2º degré: 12 cas: Pupilles égales avant l'épreuve, égales après: 0. — Pupilles égales avant, inégales après: 8. — Pupilles inégales avant, exagération de l'inégalité: 6.

Tuberculose du 3º degré : 35 cas: Pupilles égales avant, égales après : 1.

— Pupilles égales avant, inégales après : 16. — Pupilles inégales avant, exagération de l'inégalité : 17. — Pupilles inégales avant, inégales après, mais avec represement de la mydriase : 1.

Dans tous ces cas, sauf le dernier, l'inégalité pupillaire, mise en évidence lorsqu'elle n'existait pas, ou soulignée lorsqu'elle existait déjà, a toujours été telle que la pupille mydristique était du côté du poumon seul atteint ou le plus atteint; les termes de 1°, 2° et 3° degrés s'appli-

quent au poumon le plus atteint.

Ainsi, sur ces 67 malades, 4 seulement conservèrent toujours l'égalité
de leurs pupilles; chez 29 autres, l'épreure de la « mydriase provoquée »
souligna une inégalité pupillaire déjé constatée auparavant; chez les
32 autres, enfin, esté éverure mit en évidence une inégalité, un'on neu

L'inégalité pupillaire latente dans les affactions organiques du système nerveux (avec M. Touchard) (n° 43).

considérer comme préexistant à l'état latent,

Lúpravo de la « mydrias provoque» a de appliças per nous are yambies de la Clinique espitalnologique de l'Hést-Dires et de la Clinique senvelocique de l'Hést-Dires et de la Clinique senvelocique de la Sapitrière. Les maludes ae répartissation ani : spathis créende (c); spathis direc distinc et), aupsie garve char des syphilitiques (c), hangigée grave char des syphilitiques (c), hangigée grave char des syphilitiques (c), hangigée principal et de la companie (c), sciences en plaçages (c), nadules de Friedreich (3), épliquis (c), charrie (s), schorquiss (c).

Nous donnons dans ce travail les résultats de chacun de ces cas : sans entrer ici dans plus de détails, nous résumons ainsi :

Sur co. 39 malades, il en existati ao précentent le sique d'Argyll Roberton ou une parese très marquée des réflexes lumineux. Ces so ambiens es répartissent ainsi : sur 5 ayant avant les puilles égales, il y en eut : qui les conservent égales aprèse l'épenure de la mydriase provequée et 3 où elles deviurent inégales; — sur 16 malades, avec signe d'Argyll, ayant suparvant les puilles inégales, le les courent constituites inégales dans les mêmes de la configue de la co

me rapport, 10 inégales avec exagération de leur différence et 1 où les pupilles d'inégales devinrent égales (mais la déformation de leurs contours apparet plus manifeste).

Les 19 melades dont les réflexes lumineux étaient normanze, se répartissent ainzi: 11 dois les pupilles étaient égales auparavant, 6 fois elles le restirent et 5 fois l'inégalité apparat; — 8 fois les pupilles étaient inégales auparavant, 3 fois elles le restérent dans le même rapport, 4 fois éles le restérent, naiss avec enségration de leur différence, 1 fois infegalité persisten, mais avec inversion de la mydriase (il est vezi qu'il s'agissait d'un ess de horiers).

Au total, sur 3g malades, 8 fois des pupilles égales deviurent inégales, et 14 fois des pupilles inégales le deviurent davantage; dans 17 cas seulement, la mydriase provoquée confirma les premiers résultats, sans leur rien siouter.

Cette épreuve met donc en évidence les troubles unilatéraux, ou à prédominance unilatérale, du sympathique médullaire, thoracique, cervical on basilaire.

Notons, en passant, que les pupilles qui présentent le signe d'Argyll Robertson se dilatent trés peu et trés lentement.

L'inégalité pupillaire latente chez les basedowiens (nº 58).

Les pupilles sont considérées commeégales et normales dans l'immense majorité des cas (gê p. 100 d'aprés Sainton, 86 p. 100 d'après Hartmann): elles servicut égales, mais en mytrisse, dans 7 p. 100; égales et en myosis dans a p. 100 des cas; inégales {fois p. 100 et inégales à bascule fois p. 100 (Sainton et Rathery). Le statistique de Hartman porte sur fra cas.

Par Uperworden «mydrines provoquée», appliquele à Bisandoviera, mon avvos oblean de rémitulué differents; i fois les papilles, même après instillation de la coutte, fuvent de restérent égales; sur les s'ainte la coutte de la coutte, fuvent de restérent égales; sur les s'ainte pullaire, 66 entre eux furent trovés pordures d'inégnité papillaire legée, par le simple find de Fername direct de une ten faite échairge (chambre notive). Les autres missies, dont les pupilles avaient somité gales, a la mainrie de jourer d'a técnime moire, les montérents de l'inagalité après mainrie de jourer d'a técnime moire, pout d'acutemes aprêste, i sainminir de la pour de la chambre moire, pronteret de l'impaille appellaire paillé papillaire histoire «mé en cione, son d'acutemes aprêste, i sainquité papillaire histoire » mé con cione, son d'acutemes aprêste, i sainquité papillaire histoire » mé con cione, son d'acutemes aprêste, i sainquité papillaire histoire » mé con cione, son d'acutemes aprêste, i sainquité papillaire histoire » misse de l'acuteme la contraction de coute moisse de l'acutemes de l'acutemes de l'acutemes de acutemes de l'acutemes maintentation de cotte moissée. Ealin, sur ces s'e cus d'inégalité pupillaire provoquée, 6 fois la pupille la plus grande se trouvait du colé de l'exophalamie était plus marquée et 3 autres fois du colé du les troubles vaxo-uncteurs de la face (rougeur, bouffless de chalsur) avaient leur maximum; cette coîncidence ne peut étonners à l'ou songe uo, dans le tableux clinique de la madadie de Basedow, figurent la plupart des signes du syndrome d'excitation du sympathique contair.

C. - NEUROPATHOLOGIE DU SYMPATHIQUE OCULAIRE

Signe d'Argyll Robertson unilatéral, avec coexistence, du même côté, d'un syndrome oculo-sympathique incomplet (avec M. le professeur de Lapersocous) (nº 45).

Une femme de So ans a constaté depais un an du plosis léger à gache, avec émphaltair je pui à puis semaitest une brinstitubile de la face du même côté. Cette jeune femme est atteinte de tuberculose pulmonaire au 'degré; elle présente, sous l'angle gauche du mastillaire inferieur une grouse mause glanglionnaire profonde, qui probuit le syndrome de Lordae Bernard-Horreur ou syndrome oucle-sympathique de paralysis; il est incomplet, car il manque l'hypotonie et les troubles vaso-moteurs de la face.

D'autre part, cette femme présente à l'oil gauche une papille en mayoir legre à contours irreguleurs aussprécheis et aver legre d'Argy ille unitaire le très net; l'accommodation est normais; l'inégalité pupillaire înt constaite de Tage de 11 mas, le suite d'une geren madelle prévieurs; le signe d'Argy) diot s'être produit inerque cette inégalité pupillaire les remadrances de la comme de la comme de l'arge de la comme de l'arge de la comme del comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme del la comme de la comme de la comme del la com

Syndrome coulc-sympathique incomplet, scul symptôme clinique d'un anévrisme acrtique (n° 27).

Un homme de 51 ans consulte à l'Hôtel-Dieupour troubles visuels; ils sont

dus à une amblyopie alcoolo-nicotinique. Mais un symptôme particulier attire l'attention : la moitié gauche de la face est en état de sudation marqués, tambig ne la moitié droite est éche. Cette auxiliare est repos, par le froid, subit à certains moments des poussées sans cause apparente : nême lorsqu'on ne voit pas la sueur, on sent au doigt que la peau est moite.

A ganche, la pupille est en myosis pervoquent l'inégalité pupillaire; in y an singe d'Argyl Robertson in synchées ja pupulger est légèrement plosique el l'œit en énophalmire. Il n'y a pas d'Typotonie du gloise, de latouve un pose de malité an uivene de zones andérieure et postéde touven un post de malité au uivene de zones andérieure et postépeut de hoquét, l'a part ces signes assez vagors, il rexiste aucus autre
pout de hoquét, l'a part ces signes assez vagors, il rexiste aucus autre
produce d'actrement contrigue. Mais la radiocopole et à la radiographie, on voit une dilatation nette et assez volomineuse, ségemat à la
poincien de la crosse et de l'autre deconcadure; ell en cita pas acciforms,
mais hier benforme, abonquée et same définitation marquée. La forme de
que le sympholipse benoncieur ganche soit souché.

Les dissociations du syndrome de Claude Bernard-Horner selon le siège des lésions (avec M. LAIGNEL-LAVASTINS) / nº 48).

Nous sevas pu examiner completement deux autres malades atteins du syndrome colorympathique de parajurie. La premiero observation est celle d'une femme de 60 aux, opérée d'un népolpame du sein; six aux plus tard, apparel nou encoure masse quellomaire derired l'angidentimi de le malchoire ex pénérrais profundement; il as produist le pitais, le de la malchoire ex pénérrais profundement; il as produist le pitais, le de la malchoire ex pénérrais profundement; il as produist le pitais, le de la manchoire ex que de la commentant de la fect. Not manches de la commentant de la fect. Not manches de la femme de la femme

La sonode observation a trail à un june, apropo, qu'il tuu chuite sur des fils déclariges, cent les dis déclariges, cent el positionisme de grewe brêtures, dont les citatives exfèrent des adhérences profundes au aireu du boni inférieur du récroisée; cette de symptomes de fésicion du penemogantiques, en rolevait de ce côté de myosis, du ptosis et de l'Amphitalisme, de Trappitalisme de foutbale de production de prince que de rolevait de ce côté de myosis, du ptosis et de l'Amphitalisme, de Trappitalisme de production de production de prince que de rolevait de production de production de production de production de la fact de l'appropriet de production plus hand (or '97), most formoss in socional groupe.

Les malades du premier groupe présentaient seulement des troubles moteurs (ptosis, myosis, écophitalmie), aam bypotouis ceutaire ui troubles vaso-moteurs ou sudoraux de la face; la lesien du sympathique siègeait dans la partie supérieure de la région cerricale.—Les malades du second groupe jógnated aux troubles moteurs du syndrone l'hypotonie (sauf l'homme atteint d'anevrisne) et des troubles vaso-moteurs, sudoraux et troubleurs du syndrone de l'entrephieures la bélion siégeait (tuba l'entrephieures). la bélion siégeait (tuba l'entrephieures) la bélion siégeait (tuba l'entrephieures) la bélion siégeait (tuba l'entrephieures).

De l'étade de ces 4 coharrations et de heaucoup d'autres déjà publice, on peut litre deux conclusions fermes : d'une part, la rareté du praireme complet, let que l'a réalisé expérimentalement Claude Bernard;—d'autre part, la prédominance considérable des troubles moteurs (ptosis, myons, écophallanie) sur les troubles succendueurs (compile l'hypotonic coulaire) et les troubles sécrétoires. A la constance des premiers, il faut onoscer l'inconstance des autres.

Le système de Claude Bernard-Horner est donc très fréquentemest dissonée. Existe-t, dans ces dissonéabne, des types dont le constitution nous permette de juger, avec une approximation suffisante, du siège de la fecture de nou observations, que les issions supérieures estratment sendement des troubles moteurs et les licions inférieures, outre exexci, des troubles vous-ométeures de terrôties. Sans powerle préciser durantique pour le mourant, nous devous copendant air, feriente, retrievant de trouble vous-freien de la festion de la feriente de la festion de la feriente de la festion de la feriente de la festion de

Des recherches expérimentales complémentaires, actuellement en cours, nous permettront peul-être ultérieurement d'établir des conclusions plus précises, facilitant le diagnostic topographique de la lésion.

D. — NEUROPATHOLOGIE DE L'APPAREIL OCULAIRE SENSORIEI.

Article « Hémianopsie » du chapitre « Les grands syndromes cérébraux » in Manuel des Maladies du système nerveux, de MM. Debove. Achard et Castaigne (Sous press) (avec M. LERESOULLET) (nº 55).

Malgré que le symptôme « Hémanopsie » ait déjà été étudié par nous dans le chapitre « Examen clinique et séméiologie de l'appareil oculaire » du même volume, les directeurs de la publication ont pensé, à juste titre, qu'il y avait avantage à développer la description et la séméiologie de ce symptòme, dont l'importance est si considérable en clinique. Ils ont voulu en placer l'étude au milieu de celle de l'hémiplégie, de l'hémiannesthésie, pour montrer d'ensemble la symptomatologie croisée des lésions hémisphériques.

Là encore, nous avons vouls faire une curver didectique, plutde qu'une compilation hibliographique, nous avons fait un berf rappel de la structure des voies optiques, périphériques et centrales, et des schémas permettent au lecteur de dégager facilement la symptomatologie de la lésion, assola le point de clè siége. Aprês l'Étude clinique du symptôme, nous avons aborté celle des associations morbides qui enrichissent sa sémélo-logie.

Hémianopsie par ramollissement localisé de la bandeletta optique, au cours d'una méningite aiguë (n° 5%).

Aprés plusieurs mois de orjehalées légères e Ungecos, une fille de 1 pans pérovar brauspenant des couleurs de lett fert violeuts, surieur, deux jours plus tard, de troulles visuels, consistant en une baisse de l'écuité et sertout une hémisopaie honceupen laterile drôte; il 7 n² p pas de réaction puillaire hémisopique de Wernicke; il existe une stans papilliet très marquées. Les doubeurs de bêtev out en augmentant et, an neavisieus jour après leur début, la malade meurt, après avoir présenté la plupart des signes de mémignie aigué.

L'autopsie révêle une melingite plattique et la base semble couvreir de colloiloir, le revehet de la irrorovation de l'alprocampe est musuil dans une zone d'un continuite curré environ, juste au contact de la ham-dette optique gauche; celle ei act lellemme ramalité à sa partie moyenne (tig. 10). L'examen des coupes, colorées au Marchi, montre que la déglérierement ou coupe que in deure titre de l'épaisser de la handéde déglérierement ou coupe que in deure titre de l'épaisser de la handépoint, presque jasqu'aux extrémités du coréen reserves au dites per des point, presque jasqu'aux extrémités du coréen reserves aux dites per des insemillements. Le liquide ofsphalo-residént est jubers de l'empéortes.

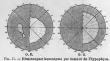
Le ramollissement était du sans doute à l'oblitération d'une artériole, destinée au crochet de l'hippocampe et à la partie moyenne de la bandelette. La cause de cette méningie suraigné semble être la rephilis, malgré que le apirochete n'ait pas été trouvé; le bacille de Koch, le méningocque et les progènes doivent être éliminés.



Fsc. 10. — Ramollissement (R) du crochet de l'hippocampe et de la bandelette optique gauches, au cours d'une méningite aigué.

Hémianopsie homonyme latérale par tumeur hypophysaire sans acromégalie (avec M. le professeur ne Lapensonne) (n° 47).

Un garçon de 23 ans se présente à l'Hôtel-Dieu pour une hémianopsie



100 110 — Itemanopeo nomonjine pin tamen de l'ajpopajie.

homonyme latérale droite un peu spéciale (v. fig. 11): pour l'œil droit, la moi-



Fig. 12.—Tumeur de l'hypophyse (agrandissement comidérable de la selle turcique). Lié gauche est voyante et a l'acuité normale, la moitié droite est perdue,

saufen une pelite zone où la perception lumineuse est conservée; pour l'œil gauche, la motité gauche a encore la perception lumineuse, tandis que la motifié droite cet avengle; pas de récation de Wernicke. Les limites des parties conservées sont irrégulières et rétreées. L'affection a debuté il y a deux mas par des oépublées et la baises de la vision; M. le professeur True l'a alors beaucoup amélioré par le sirop de Gibert et des édertisations.

Les troubles visuels produits par les tumeurs de l'hypophyse sans acromégalle (avec M. le professeur de Laprredonne) (nº 49).

A Focusion du milatie perfedent, nous avous vouls hire une técul d'amendie de la proposatologie coultus des tenueurs de l'Appelphre. Le diagnostic de cost tenueurs et facile houquélies s'accompagnant. Le diagnostic de cost tenueurs et facile houquélies s'accompagnant de la compagnant de la contra mainde. Ce sont surious les troubles visuels qui attient l'attention au particular de la contra de la contra de la compagnant de la contra de la compagnant de la compa

Nous avons rassemblé 79 autres observations de tumeurs de l'hypophyse anns acromégalie et nous les résumons toutes successivement dans ce travail. De ces 80 observations, nous dégageons les conclusions suivantes : Ces tumeurs frappent des individus jounes (moyenne : 38 ans chez l'homme, 31 ans chez la femme).— Les troubles du champ visans chez plus importants, et en première ligne vient l'hémianopsie bi-temporale(21 p. 100); dans la moitié des cas, elle ne portait que sur un œil, l'autre étant disk totalement avenede on n'avant plus que la perception lumineuse dans une moitié de son champ. L'hémianopsie homonyme latérale n'a été observée que par von Eiselsberg, Josefsohn et nous. La réaction pupillaire hémiopique a été constatée une fois seulement. - L'atrophie optique, complète ou incomplète, figure dans 46 p. 100 des observations ; le nerf optique droit est plus atteint que le gauche ; 4 fois l'atrophic resta unilatérale. -La stase papillaire n'existe que 16 fois p. 100 ; ceci va bien avec la rareté de l'hypertension du liquide céphalo-rachidien à la ponction et nous pensons que si les tumeurs de l'hypophyse, proches cependant des nerfs optiques, produisent beaucoup moins souvent la stase papillaire que celles du cervelet, c'est parce que l'hypophyse est bridée pendant un certain temps dans sa loge par la tente dure-mérienne et aussi parce que la tumeur peut creuser le corps du sphénoïde, ayant ainsi une partie de son développement hors de la cavité cranienne. - L'exophtalmie est signalée 7 fois. - Les paralysies oculaires n'existent que dans 20 p. 100 des cas; une fois il s'agissait de migraine ophtalmoplégique.-Nous comparons ces résultats à ceux qui ont été dégagés des travaux sur les troubles visuels dans l'acromégalie; dans l'ensemble ils sont très analogues, surtout en ce qui concerne la fréquence de l'hémianopsie bi-temporale, mais il existe cependant des différences assez notables.

Le traitement peut être opschérenjeque; il est souvent difficile étre hiere posseries indications lonsequil'y apracentagies syndromes plurigianduluire.—
Le traitement chirurgical peut se becene à une cranicetomic décompresse, raements indiques, car la stase peupliaire ent souvent absente, on tenter d'activer, par la voie massle, l'hypophyse malode; les résultaits de corde intérvention d'obvent finér heitest à l'employer.— Le traisment notre malode est actuellement soumis à ce traisment des moire malode est actuellement soumis à ce traisment est moire malode est actuellement soumis à ce traisment est moire malode est actuellement soumis à ce traisment est moire malode est actuellement soumis à ce traisment est moire malode est actuellement soumis à ce traisment est moire malode est actuellement soumis à ce traisment est malor de la cessile s'en traisment de la cessile s'en t

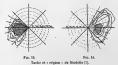
L'hémianopsie bi-temporale dans les fractures de la bace du crâne (avec M. COUTELA) (n° 12). Voy. page 68,

Les atrophies optiques partielles dans les fractures de la base du orâne (n° 40). Voy. page 68,

III. - PÉRIMÉTRIE

La tache de Mariotte et la «région de Mariotte» chez le moype (n° 2),

Chee le myope, il existe très fréquemment une zone blanche justipappillaire, en crissant on annulaire, c'est le comas de Jarger, que nous appelons improprement le staphylome. Or, à son niveau, in membrane clàstique de la chevoide manque; elle est en effet attirés du côté temporal. Le fond est formé soit par le solectique, soit par la paroir évaxée du cuals soleral; l'épithélium pigmentaire de la rétine suit la vitrée de la chevoide et manque de en riveau; la choric-capillaire fait édant et le resti-



de la choroïde est atrophié et dépigmenté ; la rétine est complètement ou incomplètement atrophiée.

(i) Nome n'avone reproduit ici les champes visuales que jusqu'au degré 93; mais souvent les acciones relutifis régioni de Maniciès (depassaeix de degré. La tache avengle est figurele per une zone rempile de hachures et bordie d'un truit pétai. La zone de accioner relatif pour le laince et limitée per un truit pétai, sons produit de la consider de la consideration de la consideration

On comprend ainsi que le conus soit une zone aveugle et que son étendue s'ajoute, à ce point de vue, à celle de la papille. La tache de Mariotte est donc agrandie chez le myope; ce fait avait été déjà mis en évidence per divers auteurs.

Main nous exceptas avoir del le premier à décrire autour de cette bache de Austicet agrantia me nous exceptantes réduire. Nous la nommons de Mariette agrantia me nous exceptantes réduire. Nous la hommons exception de Mariette. A son niversa le blanc pareit gris et les couleurs en coule pa distinguire; maint l'ay pas une soule « région de Mariette», son le produire que content a la riema propre, d'une étendue qui v.c. en général, en contentante de la fame de la compartie de la reduire de

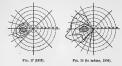


Il n'y a samm rapport d'étendue entre la table et la viglion a délitroite l'une peut feur mode el l'uni reptile, on inversement. La première répond à l'ensemble de la papille et du coma; con la trouve toujour me féculte confirme à ce que finisir prévir l'exames ophishimosopique. La « région de Mariotte », au contraire, trainid les fatude de dégligementatio diffice qui partient, du coma; ; elle trainid même les treillements, trainidate à l'ophishimosope, que sabél in rêchie repoisse la manifestation de l'hyperfernet, from sons la région des Mariotte qui miorar le coma et die montre ce me monte pas l'ophishimosope, cope.

Aussi terminions-nous ce truvail en émettant cette hypothése que l'étude de l'étendue et des prolongements de la région de Mariotte constituait vraisemblablement un important élément du pronostie de la myopie.

La « région de Mariotte » et le pronostic de la myepie (n° 13).

Nous avons voulu, par un nouvel examen, pratiqué sur les mêmes maiades à assez long intervalle, rechercher si, récllement, l'étude de la région de Mariotte avait une valeur pronostique. Après trois ans, nous avons pur requeillir à nouveau 11 de nos anciennes observations.



Si l'étendue notable de la *tache aveugle* (projection du conus) a correspondu dans presque tous les cas avec l'aggravation, il est cependant des cas où cette aggravation s'est produite alors que la tache aveugle

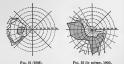


ar (1000).

n'était primitivement que faiblement élargie; nous pouvons, par conséquent, penser que si une très vaste tache de Mariotte est un symptôme pronostique de fâchenx augure, la petitesse relative de cette même tache n'est nas forcément l'indice d'une myopie stationnaire.

Nous considérons donc l'étade de la région de Mariotte comme d'une

utilité bassecop plus grande pour le pronostic. Elle trabuit, nous l'avons dité, est nouse, son fanée de déplignantation partielle qu'entouvent le comme et que ne peut recommittre l'aphitainescepe; mais elle réviste plus encomment de vitalité, l'abaissement de la valeur fonctionnelle d'une rome trétiment péripalité, l'aphitaines normale à l'examen objetit. Dans les cas aggravés, la région de Mariette était vaute, avec des prolongements, unelle voir il de l'étant de l'aphitaines de l'aphitaines prépaires ments, unelle voir il de l'étant de la facte de l'aphitaine prépaires non ments, unelle voir il de l'étant de la facte à veugle.



an as (area).

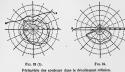
Mais les indications pronostiques fournies par l'examen de la région de Mariotte ne sout pas triées seulement de ses dimensions et de ses prolongements ; ce qui, d'après nous, importe besuccup, c'est la distance as alimite interne su point de fixation, car l'atteinte de ce point, même par le soctomo relatif seul (fig. 20), retoutit considérablement sur la qualité fonctionnelle de l'cuil.

Nous dirons, en manière de conclusion, que le pronostic de la myopie n'est pas lés forcément à la progression du vice de réfraction; qu'une myopie peut ne pas augmenter en dioptries et cependant devenir grave par l'extension à la région maculair des troubles fonctionnels, absolus ou relatifs, constatés par le périmètre dans la région péripanillaire.

L'étude de la région de Mariotte nous permettra donc, grâce à la sensibilité considérable de cet examen subjectif, de contrôler et de compléter dans une large mesure les indications que les autres moyens d'investigation nous fournissent sur le proposite de la myonie.

La région papillo-maoulaire et la périmétrie des couleurs dans le décollement rétinien $[n^{\circ}\, 16]$.

Il existetrès fréquemment dans les décollements partiels des altérations intéressantés en champ risent, facilement constabble lorque les le troubles de diffusion du début sont passés : cuiguité des champs colorès partiques de la comport à ceiu du blanc ; le champ du bleue et leativement plus que celui des autres couleurs et paraît souvent décentré; enfin, les champs chromatiques, très cuigus, semblent centrés soil autour d'un despuré de la comportification de la composition d



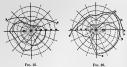
Perimetrie des couleurs dans le déconement reun

centre unique, le point de fixation, soit autour d'un centre double, le point de fixation et la tache de Mariotte.

Ges aliferations du champ visued, dans la partie qui répond à la zone non décoliée de la réline, pourraient être considérées comme la projection de lésions existant à ce niveau; mais, cutre que de semblables lésions dans la zone non décollée n'ent été trouvées que dans les décolléments expérimentaux (Andopsiv), la régression pagide des troubles du champ visuel fait penses fi seur origine fonctionnelle. Il est plus vraisemblable d'admettre que dans la réline, mais outenne neu no craw vitte Protone, s'établissem que dans la réline, mais outenne neu norme vitte Protone, s'établissem de partie de la comme de la contraite de la consein de la contraite de la

¹¹⁾ Les graphiques des champs visuels se sont reproduits que jusqu'en derrè du Les limites du champ pour le blace sont figurées par un trial plaim — juriqu'en. Les limites du champ pour le blace sont figurées par les traites en conducts du champe de la companie de point same vigories par un point — _____ ; celles du vert, par une succession de points same vigories par un point ______ ; celles du vert, par une succession de points same vigories par un point ______ ; celles du vert, par une succession de points same vigories de la companie de la companie

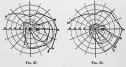
des zones de tiraillement, plus ou moins concentriques à la région papillomaculaire, mieux fixée que les parties périphériques. On sait, du reste,



Périmétrie des couleurs dans le décollement rétinien.

que, très souvent, dans le décollement rétinien il s'établit des phosphènes, se déplaçant circulairement et concentriquement au pôle postérieur.

Sans insister davantage sur les hypothèses qui peuvent être émises à ce sujet, constatons sculement qu'en dehors du décollement les parties



Périmètrie des couleurs dans le décollement rétinien.

périphériques souffrent, alors que la région papillo-maculaire est meilleure fonctionnellement. Cette intégrité relative, fort heureuse du reste, méritait d'être soulignée.

De plus, au moment où le décollement commence à entrer dans la voie

de la guériscio, nosa avons pu constater que les champs des conieurs élargissient, alors que chemps de blancrestait necros tationairs et que l'ophtalmoscopene montrait pas d'amélioration certaine. Ce procédésubjeclif de la périmétrie des couleurs nous donne donc, mieux que l'étude du champ du blanc et l'examen ophtalmoscopique, la value de la région pagililo-maculaire, la plus utile de toutes et permet d'établir un pronostic plus précis.

IV. - TUMEURS

Sarcome kystique du cervelet (avec M. Coutela) (nº 28).

Le début de l'affection est lieu par des orjanières et de la baisse de la vision. Six mois just unel, il existit un affaiblissement l'est marqué de l'état intellectant : amménée, hebêtude et sommolemer; le orjanière des l'état intellectant : amménée, hebêtude et sommolemer; le orjanière des l'état intellectant : amménée, hebêtude et sommolement par l'estat de la force musculiure, avec impossibilité même de s'aussoire, mais il n'existat in paraquies ni trouble des dréfences ; la didococionies detaute un sis l'avec autre des l'existences de l'existences de l'existences ainsi à n'y avait pau de paurhyles reals; le systemen d'appendant le l'existence de l'existe

L'autopie montra une timmer lystique transparente, de la grosseur d'une potte soisset, detin acchiacte dans la partie postère-extere de d'une potte soisset, de dem acchiacte dans la partie postère-extere de de la compartie de la compartie

Cette tumeur était un sarcome, un peu fibrillaire dans les couches superficielles. Dans la zone de transition entre le sarcome et le tissu cérébelleux sain, se trouvaient beaucoup de cellules névrogiques, donnant l'apparence du gitome. Enfin, la couche bordant la cavité centrale était formée de tissu cérbélleux, pitul cégénéré par engolobement da la tumeur que véritablement sarcomateux. La cavité kystique serait due à cette dégénérescence des zones centrales. L'aspect feuilleté de la cavité s'expliquait par la structure lamellaire normale du cervelet.

Sarcome pseudo-fluctuant de la parotide (nº 8).

Sarcome de la base du crâne (avec M. Coutela) (nº 15).

Sarcome de la région lappophysaire et de l'apophyse basilaire, ayant élimiée par le plarça une partie de sa masse; les symplômes fureat une paralysie de la langue et du voile, une exophtalmie légère et une immobiliasation presque absolue des globes. Il n'y ent ut atase; papillairenti aucons deséléments du syndrome hi pophysiri (accomégalie, le) (quosenit, troubles mentaux, bémianopsie), bien que la glande pitustaire fût envahie secondiairement par la tumeur.

Épithélioma de l'orbite (avec M. MONTHUS) (nº 49).

La tumeur produisit une cuophtalmis très marquée, avec troubles sensités e anoteurs, ciclé complète par atrophie optiques aimple, sans névrite ni stase. Le malade mournt avant la phase d'Isseo à la Jasse de l'orité, nept mois seutionnel aprèse le dévide deodueurs; la moist surritt par escharre sacrée perfonde et rapide. L'autopsie montra une tumeur crètice avec un prodognement dans l'Étage morge ne darche. Il s'agissail d'un épithélions cylindrique, qui avait très versionn'habbement pris son origine dans la mequeuse du sinus sphérodid.

Angiome caverneux de l'orbite opéré 19 ans auparavant. Atrophie optique (avec M. Osser) (n° 29).

M. Panas opéra en 1889 un enfant de 5 ans, à qui il pratiqua l'ablation d'un volumineux augione caverneux de l'orbite gauche. Ce garçon mour là l'âge de 45 ans d'un mal de Pott sous-occipital, dans le service du professeur Dieulafoy, A l'autopsie, on remarque, dans l'angie formé entre le nerf octione de la bulle gauches, quel que vestigestré met de l'augione.

Le nerf optique est complètement atrophié, mais, tandis que la partie du nerf au contact de l'angiome est transformée en tissu fibreux, la partie opposée a conservé l'aspect fibrillaire.

Au niveau du chiasma, sur des coupes horizontales, on retrouve la dégénérescence complete du nerf optique gauche (N. O. G.).—Au centre du chiasma (v. fig. 29), il existe une rardéaction assez marquée des fibres; certaines des fibres saines, venues du nerf optique droit (N. O. D.), semblent hésite varuit de s'ennacre dans la bandelétte optique cauche.— La



Fru. 29. — Dégénérescence des voies optiques périphériques produite par un angiome orbitaire.

bandalekte optique gauche (B. G.), legèrement diminuée de volume, présente une partie interne d'aspect absolument normal et une partie externe, répundant au tiers de l'épaisseur environ, où les fibres, quoique existantes, sont trafféces. — La bandelette optique droite (B. D.) est, par contre, très nettement amince, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée, et cela survoit aux dépens de la partie intimée.

Es somme, cette atrophie ancienne du nerf optique gauche monter d'une façon tels carnectéristique la semi-décussation des fibres optiques u niveau du chiasma et leur répartition dans les bandelettes aprêments en montre, en outre, par l'infégillé d'atrophie des annéelettes, la préminance nomérique des fibres croisées sur les fibres directes. Notre examen ap pu porter sur les noyaux optiques primaires.

L'atrophie optique au cours de l'angiome orbitaire est exceptionnelle.

Cet angiome présentait encore une autre particularité, celle de n'être pas encapsulé; le tissu fibreux de la tumeur pénétrait profondément entre le nerí optique et le buibe, et se continuait avec le tissu de la dure-mère et de la selérotique; la compression a donc atteint le nerf dès la lame cribiée.

Nœvus de la face avec vascularisation anormale de la conjonctive et de l'iris (avec M. Devensen) (n° 34).

La moidi gauche de la face o est occupie par un norrea couvrant la quapire ampériere de la partie gauche du sen; la conjunctiva porte de greva vaisseax tortoux, qui se dirigent des cubi-de-sac vere le limbe, poi infantire; poi faux, dans la partie luttere du cell-de-sac inférieur, est un point de la companie de la companie de la companie de la companie de transporte de la companie de la companie de la companie de la companie de un point es voit une pestic cavità (syntjene, transportent est inter-se-cleur un point es voit une pestic cavità (syntjene, transportent est inter-se-cleur La feca antiferiere de l'iris porte, la la partie inférieure et dans la zone sphinchérieure, de pestit vaisseaux très rouges et tranchant vivenment are as couleur.

En outre de ces anomalies vasculaires, l'eil gauche a perdu toute vision; l'iris termbloite, le cristallin est catarneté et réduit à une petite masse trémulante; les milleux sont à peine écharizhies; le touns est normal. Il y a donc eu des lésions inflammatoires ; elles ont peut-être joué un rolé dans la production des anomalies vasculaires.

Stase papillaire due vraisemblablement à un anévrisme intra-crânien (svec M. Veltes) (n° 32).

Le début le l'affection fut asser braupe; elle se manierte per de servicion de congration dans la blée et de sofrentements dans l'orcitie gauche; peu de tamps après, on diagnostique une estre pepillare bibliere, il vision baisse sporçessivement de, un moment de son entrée dans le service du professeur de Lapresonne, f'est jueude était manaroques de la rerice du professeur de Lapresonne, f'est jueude était manaroques d'ort diretaire value servicié de 9/10, vour estériciasseurs professeurs de l'apresonne, l'est jueude de 100 de 10

Mais ce qui confirme le diagnostic d'anévrisme intra-crânien, c'est la

constatation d'un petit anévrisme à la partie inférieure de la civiotié, primitive gauches de plus, la partie supérieure et gauche du thorax est couverte de veines dilatées et la radiographie moatre nettement trois petites bousclures de la crosse nortique. La cause ordinaire de ces petits anévrismes multiples chez les sujés jeunes est la spyllis, mais le traitmente a été ineflicace. Nous ferons remarquer la prédominance de la stane et de l'artophie du ché gauche, où siège l'unervisne intra-crinaire.

stase et de l'atropine du cote gautene, ou siège i unevrisine intra-trainen.

Nous avons essayé le traitement de Lancereaux-Paulesco (sérum gélatiné); mais la malade n'a voulu subir que trois injections et le résultat a été nécatif.

Anévrisme artério-veineux spontané de l'orbite (avec M. Ceruse) (n° 18).

Une femme de So una, tris articio-coléreuse, est price brunquement, une baissant, d'une doubert et d'un bruic considérable solan la tête. Elle présente une crophitalmie pubstulle marquée de l'euil gaussire le doigt sent extensent une poche arroccione et réductible à l'angiée augéronistence de l'échie; le chémosis et le gouliereure de le paupliere de l'entre de l'échie; le chémosis et le gouliereure de la paupliere de considération de l'entre de l'

La tumeur anérrisanale se compose de deux parties, orbitaire el intercritieme (ver, fig. 3o). La portion orbitaire comprend, un nivaus de l'angle interes, une poche arrondie (f), qui se continue, en arrière, après un rétrécissement, par un gros boudin (r), recevant comme affluent un trone vieneux externe (s), moins volumineux que lui. As point ois conflier ce trone externe, se jette un trone inférieur (3), qui énarque verticelement de la fente spéche-maxillaire (r, s. m.).

La tuneur orbitaire communique avec la tuneur intra-ceitairen par un partier fettice au niveau du la frest explueidate, la Tincifeur du sinus exercences (5 et 5), été dilaté, se voit la carotide, athéronateuse de singe d'une cetaita norbrismale; su somme de celleci et un large ordince (1s), un peut déchiquede (1 ratére, 68); distendeus, s'est donc rompse conficir (1), un peut déchiquede (1 ratére, 68); distendeus, s'est donc rompse conficir (1), un peut déchiquede (1 ratére, 68); distendeus, s'est donc rompse conficir (1 ratére, 68); distendeus, s'est donc rompse conficir du reporter en avant et en hau le point d'ou rice des au pour aire de reporter collect doit donc, pour gagene le canal optique, décrire un trajet en homeste, ties cancerdistrique.

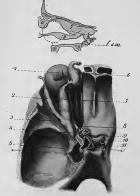


Fig. 30. — Anévrisme artério-veineux cránio-orbitaire. (En baut, portion orbitaire de la tumeur, vue par la face enterne.)

V. - TRAUMATISMES

L'hémianopsie bi-temporale dans les fractures de la base du crâne (avec M. Coursia) (nº 12).

Les fractures du crâne provoquent très rarement l'hémianopsie hétéronyme (bi-nasale : 2 cas publiés; bi-temporale; 8 cas). Ce sont des fractures de la base. Dans l'étélologie de l'hémianopsie bi-temporale, la fracture du crâne ne figure que pour 6 à 7 p. 100.

Sa constatation, l'exequie le blessé sers sort it de coma, pourre être utilier pour détermine le siège de leisons : la listion porte événement sur le chianna et plus particulièrement sur sen angite autrieur et positieure, l'itére optique, ne Panna et Zander ou montés qu'il se repose pas immédiatement sur elle ; ce mécanisme sersit à invoque seulement dans les cas de délairement considerable. Il del trè leis, éssi per hémorragie le comprissame, seit pur terillement et dictassion de la tente hypophyte comprissame, seit pur terillement et dictassion de la tente hypophyte de la considerable de la considerabl

Ces altérations si intéressantes du champ visuel dans les fractures de la base seraient sans doute rencontrées bien plus fréquemment si elles étaient systématiquement recherchées.

Quant au pronostic, on sait que la cécité est presque fatale dans de semblables kisions du chiasona; ces observations le prouvent; il y a là une raison de plus de rechercher ees hémianopsies, en particulier dans les accidents du travail.

Les atrophies optiques partielles dans les fractures de la base du crâne (n° 40).

Les lésions de l'appareil visuel sont extrêmement fréquentes dans les fractures de la base. Par la réunion de plusieurs statistiques, nous avons pur arambin Pari d'observations seffiamment complètes; d'Consistent en diminapojent d'invest (fections du chiama; des handelites quidques, des applètes viscolles corticoles). — Les soi autres cas on truit à des lécions de l'investigation de la complète de l'acceptation de l'acceptation de l'acceptation de la complète de l'acceptation de la collection de la collection de la collection de la collection de l'acceptation qu'en de l'acceptation de l

signe todale, mais an sait moint qu'une c'etité compilée, pout agrange que notable (notable que l'acceptant qu'une précité que par l'acceptant part entre notable (1 notable), il en excern moint comparagne par l'acceptant part entre indéfinitent partielle; il châtir de fa cas montre oppenant que no voits par sun exceptant que l'acceptant qu'un present par l'acceptant qu'un semblable traumatisme, le promotie n'est pes toppers la cécité de l'elle cirrespondant. Dans es travail, nons arportes aux fait de polipies partielle dont non se commissions pas d'autre exemple; il d'un d'un contriere qui, gels un chore chilière, fut ammersipée d'un giri, appès qualques semaines, la vision revint entires, aux au sivenut faiteur marchiere; cot état est définité et dure depuis déchait mois faiteur marchiere; cot état est définité et dure depuis déchait mois

Tantol la vision est perdue tolatement et reviera en partie ultéricarement, tantol, au contaire, la vision est bonne d'abbord et se perl essuito en partie; les aspecte ophalismoccepiques sont assex variables; tout cole noutre blem que la publiogénie n'est les aurisorques en parti incriminer tour à tour la reisorpule compette du sang infiltrant le nerf, la résettio tour à tour la reisorpule compette du sang infiltrant le nerf, la résettio pérfessigae qui forme le cal, des erfarcitous cicatéricides déviress, des informations ménsingées, etc... Pour portre un pronosité définité sur la commentation de la configue de la configue de la configue de la configue de consosité d'attonne qui certair lorant.

Les migrations secondaires du oristallin luxé sous la conjonctive (nº 47).

Un individu présentait un cristallia luxé sous la partie interne de la conpontéve, tandis que la rapture de las selérotique séléçait en haut; le cristallia avait done migré sous la conjonctive. A cette observation per sonnelle, nous avons joint Pétude de 85 observations de tursei sous-conjonctivale du cristallia. De cet ensemble, nous pouvons conclure une la migratique du cristallia sous la conjonctive et area, puisque nous ne la trouvons mentionnée que 7 fois en dehors de notre observation. Dans tous les cas, sauf un, le cristallin a migré vers un point plus déclive que l'orifice de sortie.

Les causes qui favorisent cette migration sont la présence de la capsula, qui assure à la masse critafiliamen la cobésion nécessire, celle d'un giu assure à la masse critafiliamen le cobésion nécessire, celle d'un épandement chémotique shondant, qui distend le tissu sous-conjonctival et préparse les d'organe migrateur ceffin, le pensatre ut une cause imperature; grâce à elle, le critafilia garge les parties déclives, en glissant le lorge du globe de code d'un description de la comparte de la comparte de la comparte vauil, M. Lagrange a publié une observation, qui oblige à une certaine certaines en ce un concerne cette d'emirier procession.

Le mécanisme de la migration est le suivant : le cristallin ne migre pas au moment où il est luxé, mais plus tard, lorque la production du chémosis permet son déplacement. Les pressions à travers le passement pendant le sommeil, les contractions de l'orbiculaire en sont les causes principales.

IV. - THÉBAPEUTIQUE

Essai de traitement du glaucome par les substances osmotiques.

(Voy. page 12.)

Solution chlorurée isotonique aux larmes pour lavages et baine de l'osil (Voy. page i7).

Formules de collyres isotoniques aux larmee. Lee collyres icotoniques. (Voy. page 20.)

Ulcère cornéen grave au oours d'une méningite cérébro-spinale, guéri par des instillatione de sérum antiméningococcique de Dopter (Voy. page 26).

La cérothérapie locale dans les infectione oculaires (n° 37).

La abrotheragie geleviele un à distance est depuis longestemp employers voer unotéen contre la displateir compositionel. Les essais d'injusciée de serve unotéen contre la displateir compositionel. Les essais d'injusciée de sérima salistaphylococcique et a unitéraphococcique not cent encore donné que des résultable improblématiques. En opi concerne les infections paramonocciques de la courie, les effets obtemus par le sérima de Paux de Timmal et server de Paux en est de la server de la courie de la courie de de la courie de se quelques partiams; le sérem antidiphérique, le sérem de Deutschmann ent tét employer courie de signate tots d'erre.

La sirolhirupie tocale putt tiru pratiquie dans la chambre antérieure; il ragit la d'un procédé esulement expérimental, à delisser en clinique. Les injections sous-conjonctivules ont donné dans la diphérie curaire des succès; dans les affections purement corréennes, elles ne semblent pas supérieures aux instillations. Celles-ci seront pratiquées 4 à 6 fois par jour et non toutes les heures, comme le veulent certains

auteurs; bien entendu, le traitement classique de l'ulcére cornéen sera fait simultanément. On a recommandé aussi la sérothérapie locale paraspécifique, en employant dans tous les cas le sérum antidiphtérique.

Des chiffres fournis par diverses statistiques, portant sur 35 uberes comens pris au shibet et sur 100 lebers anciente et grues, il rescritters abbitet et sur 100 lebers anciente et grues, il rescritters nettement que la sérublécapie locale sugmente considerable ment la proportion des guérisons à la péridos instilla com que l'agent causal agit mocre sodiement, tandis qu'elle emble insuitée ou nême saiste, par institute, locarqu'elle est appliquée aur des ulceires anciens, où des infections secondaires sont venues réjuster à l'affactéoin causale; cest outres que l'agent de la plus tit qu'il rest possible.

L'analgésie régionale dans la chirurgie des paupières et de l'appareil lacrymal (avec M. Chevana) (n° 46).

L'analgaise « régionale » porte, aon sur le champ operatorie, comme le fair l'analgaise locale, mais à distance, au cle ou les trons a nerveux qui innerent ce champ, il suffit de mettre le liquide subjectiunt ac consider du trons merveu pour qu'il s'esp néclie peu à peu c. an Obista sinis si du point intéresse. Il vigit donc t'injection autors que mettre du pour la moisse sour les cales confidence des caracteristes murigles sur l'insealisée locale, qui anécessite une certaine donc d'auesthésique, produit un ordene des glaunts et est à peup rése anna sacia nor la tissue softunale et sur le local plant et est à le peup rése anna sacia nor la tissue softunale de la confidence de l'analticale gentrale. La nétable que de la confidence de la confidence de l'analticale gentrale. La nétable que de marche de la confidence de la confidence de l'analtate gentrale. La nétable que confidence de l'analtate gentrale. La nétable que consenier ci produit un confidence de l'analtate gentrale La nétable de la confidence de l'analtate gentrale La nella de la confidence de l'analtate gentrale La nella de l'analtate de la confidence de la confidence de la confidence de l'analtate de la confidence de l'analtate de la confidence de la confidence de l'analtate de l'analtate de la confidence de l'analtate de la confidence de l'analtate de la confidence

Tecanque, — 1. Le liquide à lajeter en variable. Nous nous sommes restric indifferement, et avec un réalut le giul, denvouend a p_1 note de stovaite à 1, p. 100 and es atomis à 1, p. 100 and es ato

2. Le temps à attendre est assez long, nous l'avons dit. On doit poser, en principe, qu'il faut attendre 10 minutes au moins pour opérer sur la peau et 15 minutes au moins si l'opération porte sur la muqueuse ou le bord libre. Si le tissu est enslammé, il est bon d'attendre davantage. Il est possible d'accélérer un peu l'analgésie en pratiquant avec un

tampon, assalida sprés Trajection, un léger massage de la réfolio, pour tampon, assalida sprés Trajection, un léger massage de la réfolio, pour venous d'indiquer obtovent être respection. Il s'a pas à crainde d'avoir attenda topologicemps, ser l'analigésie due au moint trois quarts d'avetation de troplomy, acri l'analigésie due au moint trois quarts d'avere. Avant d'atterversi, on pout explore aver une pointe la essabilité de la peas ou de la muqueus, na se souvenant que la douleur est supprinte, mais que la neusaint de contact persion de contact persion de mais que la neusaint de contact persion de contact persion de mais que la neusaint de contact persion de contact persion de particular de la contact persion de la mais que la messaint de contact persion de de la peas ou de la muqueux persion de la message de la douleur est supprinte, mais que la neusaint de contact persion de de la pease ou de la muqueux persion de la message de la douleur est supprinte, mais que la neusaint de contact persion de de la pease de la muqueux persion de la message de la douleur est supprinte, mais que la message de la message de la douleur est supprinte, mais que la message de la message de la message de la douleur est supprinte, mais que la message de la message de la message de la desente de la message de l



Fio. 31. — Territoires d'analgésie régionale des paupières et de l'appareil lactymal.

1. Territoires aralgésie par la pietre sus-trochlèsire (fecolai attene et latene): — 2. Territoire analgésie par le pière actiere (territoire): — 3. Territoire analgésie par le pière latene (territoire): — 4. Territoire analgésie) par la pière latene (territoire considerate): — 4. Territoire analgésie par la pière accus-trochlaire (usual esterne). — Les pières accus insignante luis des lajections.

3. Le lieu d'injection dépend de l'Opération à pratiquer. Il suffim de consulter la figure 31 pour se reapèc compte qu'il seixt é territoire d'analgésie, que nous classerons ainsi : l' territoire frontal (nerfs frontaux interne et externe); rè territoire focrymard (nerf lacrymal); 3º territoire sous-robitaire (nerf sous-robitaire); d'é territoire neast] cerf nasis externe). Ces territoires sont à la fois cutancés et muqueux et portent lur toute l'épaisseur de la paupière. Le chritregien audiségéeire un ou deux.

rarement trois, de ces territoires, selon l'opération. Les zones représentées sur ce dessin ont été déterminées au moyen des données anatomiques et surtout par des données physiologiques, obtenues par l'exploration de la semibilité aprés chaque injection.

Points de merère des insections. — 1º L'injection supéro-interne, destinée à atteindre les nerfs frontal externe et frontal interne, est sus-trochétaire.

La iliatión de la trochife est deliceranies avec solo par la pulpa de indice, enfonció dans Tangles suprioristeración de l'orbita. L'ingluille jujus immédiatament en desaus et un per en declara du polit trochifeira; respectand para uno cele curla figura de, para la para desaus et un reperiorista de para no cele curla figura de, para la para desaus et un per un adonné a la tracheira, para el la cultura de la curla de la cultura de la curla de la curla della cultura de la curla della cultura del para de la curla della cultura del para della cultura della cul

Il est bien entendu que, comme dans toute analgésie locale, le piston doit toujours être poussé en même temps que la seringue, si bien que l'aiguille, projetant toujours le liquide analgésiant devant elle, n'entre jamais en contact direct avec les tissus.

se L'algetton externe ou lorquate (nexf lorquat) as fent de la façon suivante. L'aiguille sere enfoncée au misea d'une ligre proloquent la commissure externe des paupières, sur le pour lorquaire de l'ordent de la richercher le coutact. Progressant le long de crobi ossenx, en suivant son versant orbitaire et non son versant cutanté, sur une longuer de 3 à quotinitertes, l'aiguillé déponer la liquide anothérique entre le présonte et la glande lorquais à la limite supérieure de la portion publière de cette dernières.

Cette injection déforme légèrement, par infiltration, la partie supérieure et externe de la paupière, ce que ne fait pas l'injection sus-trochlèaire, intra-orbitaire et plus profonde. Cette déformation est minime et fort éloignée du bord libre et de la commissure, qui gardent leur aspect normal.

L'analgésie ne dépasse pas le rebord externe de l'orbite ; elle n'atteint pas le bord libre de la paupière supérieure, qui, dans toute son étendue, relève de l'injection sus-trochléaire (fig. 31). 3º L'injection inférieure, ou sous-orbitaire, doit être faite de telle sorte que l'aignille arrive au niveau du trou osseux, dans la direction du canal sous-orbitaire, de façon à pouvoir y pénétrer au hesoin. Voici la technique opératoire qu'il faudre suivre: la pointe de l'aignille est enfoncée un peu en dedans du milleu d'une tigne, allant du sillon qui marque la limite d'une ligne, allant du sillon qui marque la limite.



Fig. 32. — Technique de l'anagesse des pauperes et de l'apparent incermant. Les seriages répondent aux injections incrymante, sus-trochibième et souv-cettaire. — L'inpetion sous-trechitaire n'est représentée que par un point. — La croix indique l'emplacement de la trachible.

supérioure de Valle du net à l'insertion autirieure du masséter sur le pommette (on sent colle-ci en priant le malade de serrer fortement les dents). L'aiguille est inclinée dans le sens transversal, de telle sorte que l'acc de la seringue croise le milieu de la bouche; dans le sens autéropostérieur, son obliquié est telle qu'elle forme avec les téguments un apile desso à 26°; pratiquement l'épaisseur d'un doigt tépare la seringue de la lèvre supérieure. Ainsi dirigiée, l'aiguille va vera le trus ossiorbitaire: elle peut pousser là son injection, nous l'appellerons alors injection orificielle; mais elle peut parfois pénétrer dans le canal, avec ou sans tatonnements, et y déposer le liquide anesthésique: c'est alors une

injection canaliculaire (généralement inutile).

4 Vinjection sous-reshitaire (nanal externe) analgésie le sac herymal. La poulic de réflexion du grand oblique ayant été sentie et repérée, l'ai-guille est enfoncée au-dessous et un peu en dedans d'élé [point noir su la figure 3a, au-dessous de la croix indiquant la trochlee). La pointe cherche le contact osseuz de la prair interne de l'orbite, et, sans s'en écarter, elle fille, directement antiéro-positérieure, au-dessous de la trochlee, jusqu'à une prodondeur d'un centimetre et demi entrière.

Si l'injection est faite selon in technique indiquée et si le temps d'autente nécessaire à l'imbibition du norf est bien observé, l'analgésis sera complète. Depuis appt mois, toutes les opérations justiciables de cette complète. Depuis appt mois, toutes les opérations justiciables de cette méthode, pratiques à la cinique ophtamologique de l'Holde-Dieu, t'out été sous cette analgésie; l'épreuve du temps ne lui a pas été, jusqu'à présent. déférontable.

Processity accounts (1997)

TABLE DES MATIÈRES

Titres Enseignement Travaux scientifiques
I Pathologie générale
a) Échanges moléculaires el teurs variations
La role des chierente en particiogies, virtuitancia situações de rife international de modificacione de ripopi- variatione de volume de l'exit, sian on giancemateur, sons l'indirente des modificaciones de sonocentration autoculares de sum, consideratione de sonocentration autoculares de sum, consideratione de la poste de l'exit, sian organization de sum, contributione à l'exit de se delunge en modificacione de la poste de contributione de la planta de se delunge en modificacione de la planta de solutione de la planta manganta. Solution chiercite indicacione sum atrianes pour lavrages de bians de Tail.
b) Himatologie
Les éléments figurés du sang et le diagnostic étiologique des iritis
e) Perturbations des glandes à sécrétions internes
Cateractes chez une melade atteinte de myxedème et de tétanie Les troubles visuels produits par les tumeurs de l'hypophyse sans acromé-
galie
d) Infections
Ulcère cornéen grave au cours d'une méningite cérébre-apinale, guéri par des instillations de sérum antiméningococique de Dopter
H NEUPOPATHOLOGIE OCULAIRE
a) Nearopalkologie oculaire en général

25

38

39

42

58

=	•
CŁ	apitre « Examen clluique et séméjologie de l'apporeil oculeire » du Manuel des maladies du système neroeux, de MM. Debove, Achard et Castaigne
	b) Neuropathologie de l'appareil oculaire moteur
Pi	aralysis fugace de l'élévation. uralysises des mouvements associée des yeux et leurs dissociations dans les
п	mouvements volontaires et automatico-réflexee
	aralysic de l'élévation des globes oculeires pour les mouvements volon- taires, evec intégrité des mouvements automatico-réflexes.
	abes juvánile avec complications oculaires

Tabes juréalle avec complications oculaires.

Atarie des muscles coulo-moternes et parolysies oculaires dans un accès de

tabes juréaile.

Les menifestations oculeires du tebes juréaile.

Mouvements invécedaires d'élévetion pulpébrale essociés à coux de la mâ
choire et de la face.

solvercates airectoristic versions propriesses escribes a cous se en maces particular de strableira divergant fonctionnal.
Cae particular de strableira divergant fonctionnel.
Cae particular de strableira sursumvergant fonctionnel.
Hémiplegia avec paralysis de le III paire du même colé est troubles aphinotérican.

Tuberculo protubérantiel. Granulie de la convexié. Troubles oculaires. Mort subile.

Deux cas de goitre exophtalmique fruste avec troubles psychaques (torticolis mental et psychastenie).

L'épreuve de la « mydriase provoquée » et l'inégalité pupiliaire.

L'épreuve de la « myériase provoquée » et l'inégalité pupiliaire.
L'inégalité pupilieire lateate dans la tuberculose pulmonaire.
L'inégalité pupillaire lateate dans les affections organiques du système nerveux.

L'inégalité pupillaire latente chez les basedowiens.

Signe d'Argill Robertson unilatéral avec coexistence, du méme côté, d'un syndrome octulo-sympathique incomplet, Syndrome coulo-sympathique incomplet, soul symptôme clinique d'un enévrisme aortique. Las dissociations du syndrome de Claude Bernard-Horser seton le siège des

Neitons. d) Neuropathologie de l'appareil oculaire sensociel.

Article « Hémianopsie » du chapitre » Les grands syndromes cérébraux » in Manuel des sonfoilées du système serseux, de NM. Debove, Achard et Castaigne.

taigne.

Mémisnopsie par remollissement localisé de la bandelette optique, au cours d'une méningite sigus.

Hémisnopsie homonyme latérale par une tumeur hypophysaire sans acromé-

galle.

Troubles visuels produits par des tumeure de l'hypophyse sans aeromégalle.
L'écusianopsie bi-temporale dans les fractures de la bese du crène.
Les atrophies optiques partielles dans les fractures de la bass du crène.

III. — ге́піме́тіав
La teche de Mariotte et la « région de Mariotte » chez le myope 60
La « région de Mariotte » et le pronostic de la myopie
La région papillo-maculaire et la périmétrie des couleurs dans le décollement rétinien.
IV. — TUMEURS
Sarcome kystique du cervelet
Sarcome fluctuant de la parotide
Sarcome de la base du grine.
Enithélioms de l'orbite
Angiome caverneux de l'orbite opéré 19 ans supersvant. Atrophie optique 6
Nœvas de la face avec vascularisation anormale de la conjonctive et de
lids
Stase papillaire due vraisemblablement à un anévrisme intra-crinien
Anévrásme artério-veineux spontané de l'orbite
V. — TRAUMATISMES 6
L'hémianopsie bi-temporale dans les fractures de le base du crâne 6
Les atrophies ontérues partielles dans les fractures de la base du crène 6
Les migrations secondaires du cristallin luxé sous la conjonctive 6
The midiations accommittee on experimentation against a confidence.
VI THÉRAPISTIQUE.
VI. — THERAPOUTIQUE
Essai de traitement du elaucome par les substances osmotiones
Solution chlorurée isotonique aux larmes pour lavages et bains de l'œil
Formules de collyres isotoniques aux larmes. Les collyres isotoniques
Ulcère cornéen grave au cours d'une méningite cérébro-sonnale guérs par des
instillations de sérum anti-méningococcique de Dopter
La sérothérapie locale dans les infections oculsires
L'analgésie régionale dans la chirurgie des paupières et de l'appareil
The state of the s